الإدارة الإلكترونية

نماذج معاصرة

إعداد دكتور / طارق عبد الرؤف عامر

دار السحاب للنشر والتوزيع 2007

جميع الحقوق محفوظة للناشر الطبعة الأولى 2007 م



دار السحاب للنشر والتوزيع 8 شارع معمد السادات شقة 1— النزهة الجديدة ـ القاهرة جمهورية مصر العربية ت : 002026202189 د 002026202189

www.elsahab.com Email: info@elsahab.com الإدارة الإلكترونية نماذج معاصرة

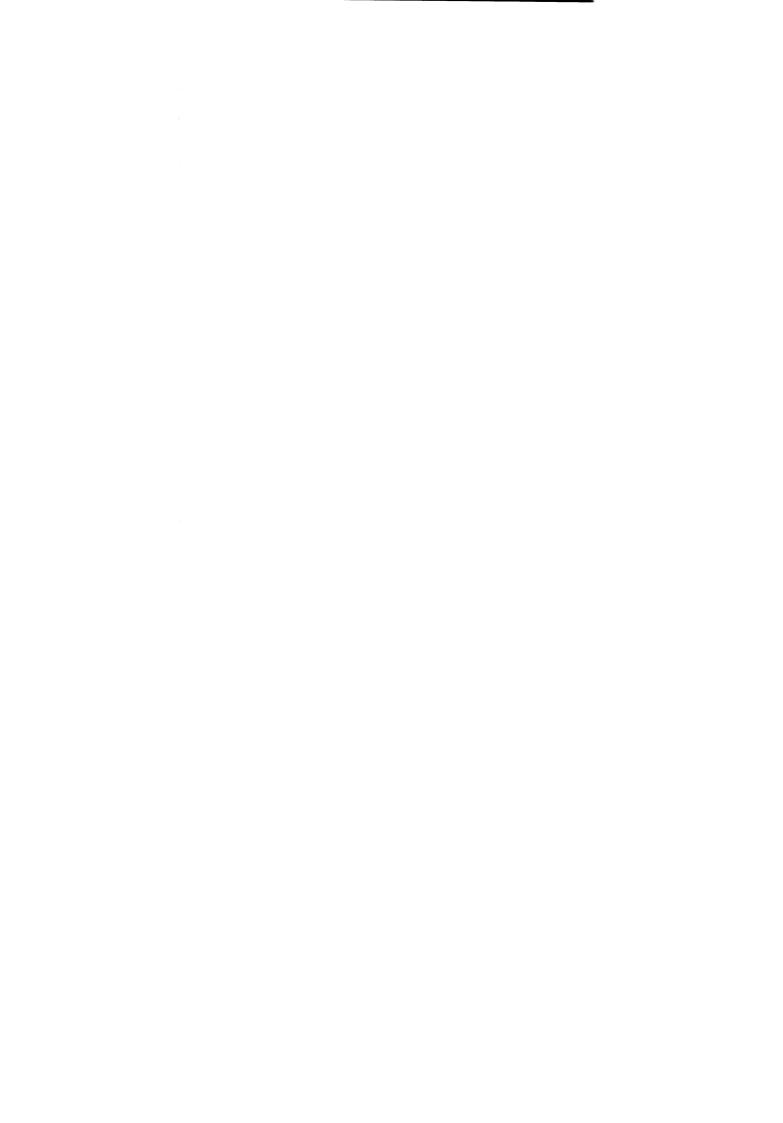


وَالْمُوالِ الْمُرْكِ الْمُرْكِ الْمُوالِيَّةِ الْمُوالِيِّ الْمُوالِيِّ الْمُوالِيِّ الْمُوالِيِّ الْمُوالِيُ

الآية حين سورة طه

إهداء

إلي روح والدي رحمه الله عليه



بسم الله الرحمن الرحيم

تقديم

"الحمد لله رب العالمين والصلاة والسلام على سيدنا محمد صلى الله علية وسلم أشرف الخلق وخاتم الأنبياء والمرسلين" مبعد

لقد زادت أهمية تكنولوجيا المعلومات فى العصر الحالي عصر ثورة المعرفة والمعلوماتية والاتصالات وأدت هذه النقلة النوعية الحادة الناجمة عن التطور السريع فى تكنولوجيا المعلومات إلى اختراق هذا التقدم التكنولوجي والمعلوماتية والاتصالات موضع القلب فى منظومة المجتمع.

يشهد مجتمعنا اليوم تحولات سريعة في شتي مجالات الحياة الاجتماعية والثقافية والاقتصادية وقد انعكست تلك التحولات بشكل أو بأخر على الأفراد والمؤسسات الرسمية وغير الرسمية فالانفجار المعرفي والتكنولوجي وثورة الاتصالات والتواصل مع الشعوب تزداد يوما بعد يوم ، كل ذلك فرض وجود ضرورة الإعداد له وهذه الضرورة اليوم لا تتمثل فقط في الزيادة الإنتاجية للتكنولوجيا أو المعرفة وإنما أيضا إعداد الكوادر البشرية المؤهلة للتعامل مع تحديات ومتغيرات العصر وأن تكنولوجيا المعلومات والاتصالات الحديثة المرتبطة بالمفاهيم المتجددة مثل الجامعة الإلكترونية والتعليم الإلكتروني والحكومة الإلكترونية والإدارة الإلكترونية والتعليم الملومات والاتفجار المعرفي

يتحتم عليها اللجوء إلى توظيف المستحدثات التكنولوجية في جميع المجالات.

وأن دخول العالم اليوم في التقدم الإلكتروني والإدارة الإلكترونية وما نتج عنه من إلغاء الوقت والمسافات وتوفير الجهد والإنجاز ، وكان كل ذلك له اثر واضح في قدرة وإمكانية أداء المؤسسات بدأ من السياسات والأساليب الإدارية التي تمارس داخلها كالتخطيط والتنظيم والاتصال واتخلا القرارات الإدارية وانتهاء بمرحلة التنفيذ لتأخذ الصيغة أو الشكل الهيكلي للشبكة الإلكترونية.

وأن الكثير من الدول المتقدمة قد اعتمدت على التكنولوجيا الحديثة والمعلوماتية وثورة الاتصالات في حياتها اليومية في التعامل مع الدول الأخرى في فرض لغاتها وعلومها على الآخرين وأصبحت الأعمال الأخرى في فرض لغاتها وعلومها على الآخرين وأصبحت الأعمال الإلكترونية اليوم تختص بتحويل الأعمال لتحقيق الكفاءات المنشودة من خلال ما توفره هذه الأعمال المبتكرة من جدارات وإمكاتيات لاحدود لها وإن الإدارة الإلكترونية تعطى العديد من الأعمال والمجالات كالبنوك والتسويق والتجارة والتأمين والتوزيع والنشر كما تعتبر أداة فعالة لحفر المشروعات المتوسطة والصغيرة على الماركة في نظام التجارة العالمية المشروعات المتوسطة والصغيرة على الماركة في نظام التجارة العالمية الحكومية تقديم خدماتها للجمهور بصورة أفضل وتساعدهم في تحسين خدماتها وتبسيط وإجرائها وفتح قنوات اتصال جديدة للمنظمات الحكومية بين القاتمين على إدارتها بين المواطنين .

وأن الحكومة الإلكترونية تسعى جاهدة لخدمة كافة أعضاء المجتمع بغض النظر عن قدرتهم كما تسعى إلى تحقيق المساواة أمام المجتمع للوصول إلى خدماتها العامة.

ولقد أدى التطور في الصناعات التكنولوجية والإلكترونية وصناعات الدوائر إلى استخدام الحاسب الآلي كوسيلة في عملية التعليم ولتعلم وخاصة في عملية الإدارة المدرسية واتخلا القرار وتسجيل وتوزيع الطلاب ومتابعتهم والجداول المدرسية وأعمل شنون الطلاب وشنون الموظفين.

يتناول هذا الكتاب المحتويات التالية:

- ١- الإدارة الإلكترونية (مفهومها أهدافها مكوناتها)
 - ٢ مؤسسات وتحديات الإدارة الإلكترونية
- ٣- الحكومة الإلكترونية (مفهومها أهدافها- مبادئها)
 - ٤- مهارات ومميزات الحكومة الإلكترونية
- ٥- الخدمة الإلكترونية (مفهومها جوانبها مدارسها)
 - ٣- إدارة المعرفة (مفهومها أهدافها مكوناتها)
 - ٧- الاتجاهات المعاصرة للإدارة والحكومة الإلكترونية
 - ٨- الدراسات التي تناولت الإدارة والحكومة الإلكترونية.
 - ٩- تكنولوجيا الحاسوب والإدارة التعليمية



الفصل الأول

الإدارة الإلكترونية (مفهومها – أهدافها – مكوناتها)

مقدمة :

أولا : مفهوم الإدارة الإلكترونية

ثاتيا: خصائص الإدارة الإلكترونية

ثالثًا : أهداف تطبيق الإدارة الإلكترونية

رابعا : فوائد وأهمية الإدارة الإلكترونية

خامسا: تقنيات الادارة الإلكترونية

سادسا: الأنظمة اللازمة للإدارة الإلكترونية

سابعا: المكونات الأساسية لإستراتيجية الإدارة الإلكترونية

ثامنا : دوافع الإدارة الإلكترونية

تاسعا: مواصفات المدير الإلكتروني

القصل الأول

الإدارة الإلكترونية (مفهومها - أهدافها - مكوناتها)

مقدمة :

قد شهد المجتمع الانساني تطورات هائلة في أساليب التفاهم وتبادل المعلومات بدأت بالاتصال الشفهي بين الإنسان وأخيه الإنسان ثم استخدمت الإشارات بوسائلها المختلفة حتى ظهرت الكتابة التي انتشرت عن طريق الطباعة ، ثم جاءت الأجهزة السلكية واللاسلكية بأنواعها المختلفة إلى أن ظهر الكمبيوتر (الحاسب الإلكتروني) معلنا بزوغ نجم ثورة أخرى في مجال الاتصالات عرفت بالثورة الإلكترونية التي دعمت بدورها ثورة الاتصالات التي اتخذت شكلا جديدا غير مألوف من خلال الأقمار الصناعية.

وكانت تتيجة هذا كله أن اشتدت ثورة المعلومات وتضاعف حجم المعلومات التي يمكن أن تبث من مكان إلى أخر فوق كوكب الأرض ، بل وبين الأرض وبعض الكواكب الأخرى ، في فترات زمنية غير مسبوقة نفى قصرها . إن الدافع لدى الإنسان المعاصر في أن يكون لديه القوة 10

الفصل الأول ______ الإدارة الإلكترونية (مفهومها- اهدافها – معوناتها) والقدرة على تحريك بيئته لإشباع حاجاته وتحقيق أمانيه وطموحاته جعلته يدرك أهمية المعلومات حتى بات يدرك أن المعلومات قوة ، ويؤمن إيمانا راسخا بقوة المعلومات وقدرتها على تحقيق هذه الطموحات .

ومع تزايد الإحساس بأهمية المعلومات أصبح ينظر إليها كثروة وطنية وأصبح تبادلها وإعارتها وبيعها ومنحها يحظى باهتمام واسع لدى جميع الدوانر على كافة الأصعدة ، كما أصبح لهيئة الأمم المتحدة دور نشيط في تنظيم كافة ما يتصل بالمعلومات على الصعيد العالمي ، وإن كان هذا الدور لم يمنع الدول الغنية ومعلوماتيا من فرض الحظر على نوعيات بعينها من المعلومات لمنعها من التسرب إلى دول أخرى خارج حدودها . ويرى خبراء المعلومات أن المعلومات تفقد قيمتها إذا بقيت حبيسة أجهزة التخزين ولكنها تكتسب قيمتها عندما يتم نقلها إلى من يحتاجها ويستفيد منها ، ومن ثم اجتهد الخبراء في ابتداع وسائل يمكن عن طريقها نقل المعلومات من مكان لأخر ومن إنسان لأخر يحتاج إليها يقدر خبراء المعلومات المعاصرون حجم التراكم المعلوماتى ـ المعرفي للإنسان في عقد المنتينات بما يعادل حجم التراكم المعلوماتي المعرفي للإنسان منذ بدء الخليقة حتى عام ١٩٦٠ م ، وأن هذا التراكم يتضاعف كل عشر سنوات

منذ هذا التاريخ .ويـزعم بعض خبـراء المعلـومات أن ثلاثـة أربـاع المعلومات والمعارف المتاحة للإنسان اليوم لم تكن معروفة حتى الحرب العالمية الثانية ، وأن المعلومات تنمو وتتضاعف في بعض المجالات كل خمسة عشر عاما . هذا وقد شهد الربع الأخير من القرن العشرين ما يعرف بظاهرة الانفجار المعلوماتي تعبيرا عن النمو الهاتل في حجم وتنوع المعلومات المتداولة مما أدى إلى مضاعفة المخزون المعرفي الإنساني خلال فترات زمنية قصيرة غير مسبوقة حتى وجد الباحثون المتخصصون أنفسهم وقد فقدوا السيطرة والقدرة على الإلمام والاستحواذ على الإنتاج الفكري في مجالات تخصصهم وأصبح عسيرا عليهم متابعة ما يستجد من معلومات ومعارف ، ويرجع هذا بالإضافة الى التضخم المعلوماتي / المعرفي الى تلك الثورة الهائلة التي في مجال الاتصالات

تعد ثورة المعلومات والتطور السريع والمتلاحق في تكنولوجيا الحاسبات الإلكترونية من نواتج الانفجار المعرفة فقد أصبحت المعلومات والثورة الصناعية التي تعتمد عليها تلعب دورا ملحوظا في حياة الأفراد وفي شتي مجالات الإنتاج إن ثورة المعلومات قد أحدثت العديد من التغيرات في

الإدارة الإلكترونية " نماذج معاصرة"

شتى مجالات وميادين النشاط البشري والذي أثر بدورة على العديد من التخصصات المهنية المختلفة ، لذلك بدأت العديد من الدول المتقدمة تضع على التعامل مع المعلومات في معظم جوانبه، أنه مجتمع يعمل على زيادة انتاجية أفراده عن طريق الاستغلال الأمثال للمنتجات المعلوماتية والتي تتطلب بدورها فيضا من الإبداع والابتكار الفكري.

إن هدف بناء مجتمع معلوماتي يمكن أن يتحقق عن طريق وضع خطط معلوماتية تسمح بتقليص الفجوة المعلوماتية وتكوين الفكر المعلوماتي ونشر المعرفة المعلوماتية بين أفراد هذا المجتمع.

إن قضية بناء مجتمع معلوماتي تقع على عاتق المؤسسات التربوية فيه وعلى قطاع التربية بوسائله الفعالة أن يتحمل مسئولياته تجاه تنشئة واعدا الأفراد لمجتمع المستقبل الذي سوف يعتمد اعتمادا أساسيا على استخدام الحاسبات الإلكترونية في جميع التطبيقات المتصلة بالمعلوماتية لأنه بقدر ما تقدم التربية من وسائل فعالة في إعداد قوي المجتمع البشرية تكول نوعية المجتمع وفاعليته.

لقد ازدادت أهمية تكنولوجيا المعلومات في العصر الحالي عصر ثورة المعرفة وأدت النقلة النوعية الحادة الناجمة عن التطور السريع في

الإدارة الإلكترونية " نماذج معاصرة" _______

تكنولوجيا المعلومات إلى اختراق الحاسبات موضع القلب في منظومة المجتمع.

لذا حرصت أنظمة التربية والتعليم فى مختلف أنحاء العالم على توفير فرص النمو المتكامل للمتعلم فى حدود قدراته وإمكاناته كما أخنت بالحسبان متطلبات العصر.

وفى عصر الانفجار المعرفي الذي يتسم بتنامي المعلومات وتدفقها ، هناك تسارع مذهل لادور فيه لمن لا يحسن التعايش مع التقنيات المتقدمة ، واستأثر الحاسوب من بين التقنيات الحديثة جميعا على الشطر الأكبر من هذا الاهتمام نظرا لمميزاته وإمكاناته التربوية المتعددة ، حيث يعد الحاسب الألي أقوى نظام طور حتى الأن وسوف يحدث في رأى الكثيرين تغيرات قوية في مجل التعليم والتدريب هي أشبه بثورة تعليمية ناجحة ويؤكد ذلك العديد من الأراء : لم يعد التخطيط الإلكتروني في الجامعات عملا فنيا فحسب ، بل أصبح متطلبا أكاديميا ، وعلميا وثقافيا ، وفنيا على حد سواء ، إضافة الي كونه عملية إنسانية ترتبط ارتباطا وثيقا بتغيير قيم، ومفاهيم ، وعادات سوف تؤدى بالضرورة الى زيادة مهارة ، وكفاءة وفاعلية العمل الادارى ككل.

ان ما يشهده العالم اليوم من تحديات علمية وفكرية وثقافية واجتماعية واقتصادية وسياسية ، أبرزتها حتمية ثورة المعلومات والاتصال بفضل شيوع استخدام شبكة الإنترنت العالمية (WWW) سواء على المستوى الإدارة الإلكترونية "نمذج معاصرة"

المحلى من خلال توصيل أجهزة كمبيوتر لتكوين شبكة محلية (LAN) (Local Area Network)

والتي تطلق عليها تسمية الإنترنت، أو على المستوى الأوسع ، والتي يطلق عليها مصطلح الشبكة المتسعة (WAN) (WAN) (Wetwork) ، فرضت على جميع مؤسسات وقطاعات المجتمع أن تعيد النظر في هندسة وكفاية والية التخطيط داخلها بصورة عامة ، ومؤسسات التعليم العالمي بصورة خاصة ، لتتلاءم مع التغيرات العالمية ، وحتميات متطاباتها .

إن دخول عالم اليوم في العصر الإلكتروني ، وما نتج عنه من إلغاء الوقت ، والمسافات من جانب ، وتوفير الجهد لإنجاز أعمال كبيرة وعلى نطاق واسع من جانب آخر ، كل ذلك كان له أثرة الواضح في قدرة وإمكانية أداء المؤسسات التعليمية ، بدءا من السياسات والأساليب وانتهاء بمرحلة التنفيذ ، لتأخذ الشكل ، أو الصيغة الهيكلية الشبكية الإلكترونية ، والتي نتداخل فيها وتتكامل جهود جميع الأطراف في المؤسسة دون استثناء . إن مثل هذا التطور أدي بالنتيجة إلى إعادة هيكلة المهام والأعمال الإدارية كي تستجيب لمتطلبات حوسبتها (أتمتتها) . ومن ثم فان صورة التنظيم الاداري من حيث مكوناته وأقسامه ستتخذ أشكالا جديدة تتمق مع التحول

إلى الممارسات الإدارية المحسوبة ، فضلا عن التغيرات التي سيواجهها

الإدارة الإلكترونية " نماذج معاصرة" ______

الجهاز الوظيفي فيما يتعلق بمؤهلاته ، وتدريبه ، وإعداد موظفيه .

وإن ما شهدته العبياسة التخطيطية للتعليم العالى من تغيير ملحوظ في القرن الحادي والعشرين ، أدى إلى ظهور أدوار جديدة للجامعات لم يألفها العالم من قبل ، متمثلة في " الجامعة المنتجة" و"الجامعة المتعلمة " و"الجامعة الاستثمارية - غير الربحية " والتي بدأت تظهر سمات إدارتها ، لتأخذ شكلا من أشكال الإدارة التعاونية وهذا ما أشارت إليه كمبورت Cumporte في دراستها حول أهمية إعادة النظر في الهيكلية التنظيمية ، ومصادر التشريعات في جامعات اليوم من منطلق تنوع مصلار المعرفة من جانب ، وتوسع نطاق البيئة التي تعمل بها من جانب أخر . وما سينعكس أيضا على شكل السياسة والممارسة التخطيطية داخل إطارها التنظيمي في تسهيل مهامها ، وفي إيجاد منافذ ، لتسويق منتجاتها ، وفي إيجاد مصادر تمويلية جديدة غير تقليدية لرفد برامجها المتجددة ودعمها ، وفي البحث عن توأم لها للإيفاء بمتطلبات عصر التكنولوجيا وما أحدثة من تغيير في سوق العمل إضافة إلى ما فرضته حتمية ثورة المعلومات في زيادة التركيز في التعليم العالي على إعداد الكوادر البشرية والارتقاء بها ، للوصول الى درجة التمكن وخاصة في مجال الخدمات ، وصناعة المعلومات ، والإنتاج الكثيف للمعرفة.

وتشكل ثقافة المعلومات والاتصال اليوم إحدى الأدوات المهمة في تحديث

فلسفة الإدارة وسياستها التنظيمية وآلية تخطيطها ، والتي ستساهم وبفاعلية في تسهيل انسياب المدخلان وما يجرى من عمليات داخل إطارها التنظيمي . كما أن تحويل المجتمع العربي إلى مجتمع معلوماتي في هذه المرحلة أصبح ضرورة ملحة ، علما أن الإسراع في التحول نحو مجتمع الكتروني – معرفي لأيتم إلا من خلال إعطاء هذه المهمة أولوية تقع على رأس قائمة أجنده القادة والمخططين ، وصناع القرار في وضع التشريعات والقوانين ، وإعادة هندسة الهيكل التنظيمي والإداري . إضافة إلى ما يتطلبه من تتمية وزيادة المعرفة في عمليات التخطيط ، والإدارة وتنفيذ المشروعات ، وما يرتبط بها من تدريب وتعليم وإصدار لوائح وقوانين تحمى هذا التحول ، علما أن نظم المعلومات تدور أنشطتها عادة حول ثلاثة محاور رئيسية هي :

- ١- الحصول على بيانات من مصادر ها المختلفة
- ٢- الاستثمار في الكوادر البشرية المؤهلة والمدربة
 - ٣- الاستثمار في نظم الاتصال والتكنولوجيا .

مما يستدعى ذلك إجراء مسح دقيق للنظام الجامعي الذي يسعى إلى هذا التحول ، استجابة لهذه المرحلة بهدف تحديد الإمكانات المتوافرة

الإدارة الإلكترونية " نماذج معاصرة" _______

والاسقاطات المتوقعة والتي تمكن المخططين من اتخاذ الإجراءات اللازمة للتغيير على ضوء احتمالات النمو المتوقعة .

لما كانت التكنولوجيا بشكل عام هي الاستخدام الأفضل لمختلف ألوان المعرفة فإن تكتولوجيا المعلومات تعنى وتستهدف خلق أفضل الوسائل لتسهيل الحصول على هذه المعلومات لمن يحتاجها ،

وتبادلها وجعلها متاحة لمن يطلبها بأعلى كفاءة ممكنة . وإزاء التضخم الهائل في أرصدة المعلومات والمعرفة التي تمتلكها بعض مجتمعات هذه الحقبة من الزمان فإن الوسائل اليدوية والملفات وسجلات الحفظ التقليدية قد أصبحت عاجزة عن التعامل بالكفاءة المطلوبة مع هذه الأرصدة المعرفية والمعلوماتية المتزايدة يوما بعد يوم ، وجاءت الحاسبات الإلكترونية في مقدمة التكنولوجيا الحديثة لتصبح في خدمة كل من يحتاج إلى المعلومات في كل التخصصات . ويحدد خبراء المعلومات مكونات تكنولوجيا المعلومات في أربع مكونات هي :

أولا: المكونات المادية التي تتضمن كافة أنواع الأجهزة والمعدات اللازمة لتشغيل نظام المعلومات.

ثانيا: البرمجيات التي يدونها لن يكون هناك فائدة للمكونات المادية.

ثالثا: المعلومات التي كانت في الأصل بيانات data ثم عومات بطرق وأساليب فنية معقدة حتى أصبحت معلومات يمكن الاستفادة منها في صناعة القرارات.

رابعا: الاتصالات وتضم كافة وسائل الاتصالات السلكية واللاسلكية الضرورية لانتقال المعلومات من مكان تخزينها إلى المستغيدين بها.

ولتحقيق الاستفادة من تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في الإدارة التعليمية فإن الأمر يتطلب من القائمين عليها أن يوفوا بالمتطلبات التي يقوم عليها فن إدارة المعلومات، وأهمها ما يلي:

- 1- تحديد الاحتياجات من المعلومات لكل نشاط من الأنشطة سواء منها ما كان مصدره من داخل المدارس أو من خارجها ، مع العلم بأن المعلومات التي يمكن الاعتماد عليها في الإدارة ينبغي أن يتوافر فيها الدقة ، والوضوح ، والحيدة والموضوعية ، والقابلية للمراجعة للتحقق من صدقها ، والوفرة وفق حاجة المستفيد ، وأن تكون متاحة فور الحاجة إليها . تحديد الوسائل التي يتم بها تجميع المعلومات المعلومات المطلوبة وتحديد التوقيت الأنسب لها .
- ٢- تحديد الوسائل التي يتم بها تجميع المعلومات المطلوبة وتحديد
 التوقيت الأنسب لها.
- ٣- تنظيم كيفية التعامل مع المعلومات في الحصول على المؤشرات الضرورية لاتخاذ القرارات .
 - ٤- تنظيم كيفية تداول المعلومات داخل المدارس.
- ٥- تنظيم عمليات حفظ وتحديث واسترجاع المعلومات بشكل يحقق
 الأهداف التي ترجوها الإدارة وبالطريقة الكفؤه.

الإدارة الإلكترونية " نماذج معاصرة"

الفصل الأول _____ الإدارة الإلكترونية (مفهومها- أهدافها _ مكوناتها)

أولا: مفهوم الإدارة الإلكترونية.

يعتبر مصطلح الإدارة الإلكترونية Electronic Management المصطلحات العلمية المستحدثة تماما في مجال العلوم العصرية والتي أشار إلى بعض موضوعاتها القليل جدا من البحوث والدراسات والكتابات العلمية السابقة.

تعتبر الإدارة الإلكترونية منهج حديث موجه إلى المنتجات من السلع والخدمات وسرعة الأداء ، ويعتمد على استخدام شبكة متقدمة للاتصالات لبحث واسترجاع المعلومات بغية دعم واتخاذ القرارات الفردية والتنظيمية

يقصد بالإدارة الإلكترونية "التعامل الذي يتضمن بعض تبادل القيمة خلال استخدام شبكة للاتصالات الإلكترونية"

الإدارة الإلكترونية هي "أداء العمليات بين مجموعة من الشركاء من خلال استخدام تكنولوجيا معلومات متطورة بغية زيادة كفاءة وفعالية الأداء ." يمكن تعريف الإدارة الإلكترونية "بأنها تبادل غير ورقى لمعلومات العمليات وذلك باستخدام التبادل الإلكتروني للبيانات [ED] ."

الإدارة الإلكترونية " نملاج معاصرة" ________ م

الإدارة الإلكترونية ليست مجرد إنجاز للأعمال على الإنترنت ، وإنما تشير إلى أية وظيفة إلكترونية تساعد المنظمات على تنفيذ أعمالها .

يقصد بالإدارة الإلكترونية تبادل الأعمال والمعاملات بين الأطراف من خلال استخدام الوسائل الإلكترونية بدلا من الاعتماد على استخدام الوسائل المادية الأخرى كوسائل الاتصال المباشر.

وتعرف الإدارة الإلكترونية بأنها استخدام خليط من التكنولوجيا لأداء الأعمال والإسراع بهذا الأداء وإيجاد ألية متقدمة لتبادل المعلومات داخل المنظمة وبينها وبين المنظمات الأخرى والعملاء .

الإدارة الإلكترونية هي استخدام كل الوسائل الإلكترونية في إنجاز كل أعمال ومعاملات المنظمة مثل استخدام البريد الإلكتروني E- Mail ، والتحويلات الإلكترونية للأموال) Electronic Funds Transfer Electronic Data ، والتبادل الإلكتروني للمستندات EFT) (Interchange (EDI) والفاكس ، والنشرات الإلكترونية ، وأية وسائل إلكترونية أخرى .

كما تعرف الإدارة الإلكترونية أيضا بأنها تنفيذ كل الأعمال والمعاملات التي نتم بين طرفين أو اكثر سواء من الأفراد أو المنظمات من خلال استخدام شبكات الاتصالات الإلكترونية.

الإدارة الإلكترونية : هي الإدارة التي تستخدم فيها التقنيات الحديثة مثل الكمبيوتر وشبكة الاتصالات المحلية الإنترنت والشبكة العالمية الإنترنت الإدارة الإلكترونية " نماذج معاصرة" ______

77 =

أثناء أداء المهام الإدارية والتواصل بين الإدارة في مستوياتها الإشرافية والتنفيذية.

وتعرف الإدارة الإلكترونية بأنها هى استعمال جميع تكنولوجيا المعلومات والاتصالات من حواسيب وشبكات لأجهزة الفاكس إلى أجهزة إدخال المعلومات اللاسلكية لتخدم الأمور الإدارية اليومية.

كما تعرف الإدارة الإلكترونية بأنها هي جميع عمليات التحول إلى أداء الأعمال المؤسسية إلكترونيا عن طريق إعادة هيكلة أداء تلك الأعمال بما يحقق:

- أ- التطور في الأداء .
 - ب-الاقتصادية.
 - ج- المرونة
- د- حسن استغلال الموارد.

وكما تعرف الإدارة الإلكترونية على أنها تشمل تحديث آليات اتخاذ القرار وإنجاز المعاملات بشكل سريع وإلكتروني بحيث لا تحتاج المعاملة إلى مستندات أو أوراق وبالتالي تسير المعاملة إلكترونيا عبر البريد الإلكتروني والموظف المختص وعندما تصبح المؤسسة مؤسسة بلا ورق

الحاسب الألي : أله إلكترونية تستطيع استقبال المعلومات والبيانات وتخزينها ومعالجتها وإخراجها طبقا لتعليمات محددة .

الإنترنت هي شبكة الاتصالات المحلية.

كما تعرف الإدارة الإلكترونية هي منظومة إلكترونية متكاملة تعتمد على تقنيات الاتصالات والمعلومات لتحويل العمل الإداري اليدوي الى أعمل تنفذ بواسطة التقنيات الرقمية الحديثة.

وبذلك فان الإدارة الإلكترونية تهدف إلى العمل على تقديم الخدمات لجميع العاملين في مكان وجودهم بالسرعة والكفاءة المطلوبة.

ومن خلال النظرة المتأنية والمتعمقة للمفاهيم السابقة ، فإنه يمكن تعريف الإدارة الإلكترونية من وجهة نظر شاملة ترى أنه يمكن تقسيم هذا المصطلح إلى مقطعين أساسيين.

أحدهما " الإدارة" وهو يعبر عن نشاط إنجاز الأعمال والمعاملات من خلال جهود الآخرين لتحقيق الأهداف المرجوة.

بينما يقصد بالمقطع الثاني " الإلكترونية " بأنه نوع من التوصيف كمجل لأداء النشاط في المقطع الأول ، حيث يتم أداء هذا النشاط من خلال استخدام الوسائل والوسائط الإلكترونية المختلفة .

الإدارة الإلكترونية " نملاج معاصرة" __________

ومما هو جدير بالذكر في هذا الصدد أنه ليس معنى أن يكون للمنظمة موقع على شبكة الاتصال الكترونية

أن تدير هذه المنظمة أعمالها إلكترونيا ،وإنما تتطلب الإدارة الإلكترونية لأعمال المنظمة أن تعيد هذه المنظمة التفكير في أسلوب أداء أعمالها ، كما يجب أن يكون لديها الرغبة والاستعداد الكاملين للسماح باستخدام التقنيات الإلكترونية المستحدثة في تحسين وتطوير وتحديث جميع الأعمال التقليدية للمنظمة وتحويلها إلى أعمال الإلكترونية

ثانيا: خصائص الإدارة الإلكترونية.

تشير ممارسات المفهوم الإلكتروني للإدارة إلى انتفاء و عدم وجود العلاقة المباشرة بين أطراف التعامل ، و أن ذلك يعد سمة أساسية تميز أعمال الإدارة الإلكترونية ، حيث توجد أطراف التعامل معا وفي نفس الوقت على شبكات الاتصالات الإلكترونية ،والتي يتعاملون من خلالها وتعتبر بمثابة الوسيط الدائم بينهم.

كما تشير ممارسات الإدارة الإلكترونية إلى إنجاز كل الأعمال والمعاملات بين أطراف التعامل من خلال وسيط الكتروني ، بحيث يتم تداول البيانات والوثائق الكترونيا وذلك من خلال استخدام شبكات الاتصالات الإلكترونية.

بينما تمكن ممارسات مفهوم الإدارة الإلكترونية أحد أطراف التعامل من ارسال رسالة الكترونية إلى عدد لا نهائي من المستقبلين لها من الأطراف الأخرى في نفس الوقت وذلك دون الحاجة الى إعادة إرسالها في كل مرة ، وبالتالي فإن الإدارة الإلكترونية تحقق التفاعل الجمعي أو المتوازي بين فرد ما ومجموعة ما من خلال استخدام شبكات الاتصالات الإلكترونية .

- كما تتم ممارسات مفهوم الإدارة الإلكترونية دون استخدام أية أوراق ، بل تعتبر الرسالة الإلكترونية بمثابة سند قانوني وحيد متوفر أمام كل طرف من أطراف التعامل عند وقوع أى نزاع ، ويعد ذلك ولا شك من الأسباب المعوقة لممارسات الإدارة الإلكترونية حيث يحتاج ذلك الى وجود أدلة أخرى .
- كما فى ظل ممارسات مفهوم الإدارة الإلكترونية فإنه يمكن تحقيق ذلك ، حيث يمكن تعليم المنتجات غير المادية من خلال استخدام شبكات الاتصالات الإلكترونية ، وذلك كان هو الحال عند استخدام الفاكس في إرسال صورة طبق الأصل من التقارير المكتوبة .
- كما تتم معالجة كل المشكلات الذي يواجهها العملاء باستخدام الكمبيوتر عبر المسافات البعيدة ينم تعتمد ممارسات مفهوم الإدارة الإلكترونية على استخدام تكنولوجيا الواقع الحالى ، حيث يتم غالبا استبعاد الكثير من

الإدارة الإلكترونية " نماذج معاصرة" ________ ٣٠

الأصول المادية والبشرية ، أو التقليل من استخدامها إلى أقل قدر ممكن . كما أن هناك بعض الخصائص الأخرى من أهمها:

۱- الإدارة الإلكترونية هي وسيلة لرفع أداء وكفاءة الحكومة وليست بديلا عنها ولا تهدف إلي إنهاء دورها وهي إدارة بلا ورق ألا إنها تستخدم الأرشيف الإلكترونية والرسائل الصوتية
 ٢- أنها إدارة بلا مكان وتعتمد أساسا على الهاتف المحمول وهي إدارة بلا زمان حيث تعمل ٢ 7 أي العالم يعمل في الزمن الحقيقي ٢٤

٣- هي إدارة بلا تنظيمات جامدة فالمؤسسات الذكية تعتمد على عمال المعرفة وصناعات المعرفة واصبحت اليوم صناعات اللا معرفة تقذف ألي الجنوب والى العرب والى العالم النامي ومن أهم توجهات الإدارة الإلكترونية مايلي :-

- ١- إدارة الملفات بدلا من حفظها
- ٢- استعراض المحتويات بدلا من القراءة
- ٣- مراجعة محتوى الوثيقة بدلا من كتابتها
- ٤- الإجراءات التنفيذية بدلا من محاضر الاجتماعات
 - ٥- الإنجازات بدلا من المتابعة

الإدارة الإلكترونية " نماذج معاصرة" ______

71 =

- ٦- اكتشاف المشاكل بدلا من المتابعة
 - ٧- التجهيز الناجح للاجتماعات
- ٨- تخفيف حدة المشكلات الناجمة عن تعامل طالب الخدمة مع موظف
 محدود الخبرة أو غير معتدل المزاج
- ٩- تهيئة فرص ميسرة لتقديم الخدمات لطلابها من خلال الحاسب الألي
- ١٠ الإدارة الإلكترونية ليست بديل للحكومة العادية ولايننهي دورها ،بل
 وسيلة لرفع أداء وكفاءة الحكومة
 - ١١- إدارة بلا أوراق حيث تتكون من البريد الإلكتروني والأرشيف
 الإلكتروني والرسائل الصوتية ونظم تطبيقات المتابعة الآلية
 - ١٢ إدارة بلا مكان تتمثل في الهاتف المحمول والهاتف الدولي الجديد
 والعمل عن بعد من خلال المؤسسات التخيلية
- 17- إدارة بلا زمان تستمر ٢٤ ساعة متواصلة ففكرة الليل والنههار والصيف والشتاء لم يوجد لها مكان في العالم الجديد فنحن ننام وشعوب أخرى تستيقظ لذلك لابد من العمل المتواصل لمدة ٢٤ ساعة حتى تتمكن من الاتصال بهم وقضاء مصالحنا

١٤- إدارة بلا تنظيمات جامدة:

الإدارة الإلكترونية " نماذج معاصرة" _____

77

فهي تعمل من خلال المؤسسات الشبكية والمؤسسات الذكية التي تعتمد على صناعة المعرفة

ثالثًا : أهداف تطبيق الإدارة الإلكترونية

تهدف الإدارة الإلكترونية إلى زيادة قدرات الإدارات على الاستفادة من تقنية المعلومات والاتصالات بهدف التنمية.

فالأخذ بمفهوم الإدارة الإلكترونية من تقنية المعلومات بهدف التنمية سوف يؤدي بالضرورة إلى زيادة الكفاءة والفاعلية والإنتاجية. فهي تقدم في هذا الإطار ، الدعم في إعداد سياسات تقنية المعلومات البنية التحتية والاتصالات والتطبيقات.

وتتمثل أهداف تطبيق الإدارة الإلكترونية فيما يلي:

- ١- تطوير الإدارة بشكل عام باستخدام التقنيات الرقمية الحديثة من حلول وأنظمة والتي من شأتها تطوير العمل الإداري وبالتالي رفع كفاءة وإنتاجية الموظف وخلق جيل جديد من الكوادر القادرة على التعامل مع التقنيات الحديثة.
 - ٢- محاربة البيروقراطية والقضاء على تعقيدات العمل اليومية .
- ٣- توفير المعلومات والبيانات الصحاب القرار بالسرعة وفى الوقت المناسبين ورفع مستوى العملية الرقابية .

٤ تحسين الانتعاش الاقتصادي وجنب الاستثمار من خلال الأليات المتطورة المتوفرة في المؤسسات ذات العلاقة.

1 77

الإدارة الإلكترونية " نماذج معاصرة" ______

- تقليل تكاليف التشغيل من خلال خفض كميات الملفات والخزائن
 لحفظها وكميات الأوراق المستخدمة والإنجاز السريع للمعاملة.
- تواصل أفضل وارتباط أكبر بين إدارات المؤسسة الواحدة من شأته تقديم خدمات أفضل.
 - ٧- إدارة ومتابعة المقار المختلفة بالمؤسسة وكأنها وحدة مركزية .
- ٨- تركيز نقطة اتخاذ القرار في نقاط العمل الخاصة بها مع إعطاء
 دعم أكبر في مراقبتها
 - ٩- تجميع البيانات من مصدرها الأصلي بصورة موحدة.
 - ١٠ حقليص معوقات اتخاذ القرار عن طريق توفير البيانات وربطها.
 - ١١ تقليل أوجه الفرق في متابعة عمليات الإدارة المختلفة.
 - ١٢ توظيف تكنولوجيا المعلومات.
 - ١٣ توفير البياتات والمعلومات للمستفدين بصورة فورية .

رايعا: فوائد وأهمية الإدارة الإلكترونية

للإدارة الاليكترونية أهمية قسوى وفواند عديدة من أهمها :-

1- تحسين فاعليه الأداء واتخاذ القرار من خلال إتاحة المعلومات والبيانات لمن أراداها ، وتسهيل الحصول عليها من خلال تواجدها على الشبكه الداخلية وإمكانية الحصول عليها بأقل مجهود من خلال وسائل البحث الألى المتوفرة.

٣٤

الإدارة الإلكترونية " نماذج معاصرة" ______

- ٢- المرونة في عمل الموظف بحيث يمكن للموظف سهوله الدخول إلى ألشبكه الداخلية من أي مكان قد يتواجد فيه القيام بالعمل في الوقت والمكان الذي يرغب فيه ، فأصبح المكتب باستخدام تطبيقات الإدارة الإلكترونيه ليس له حدود (يمكن أن يكون من البيت ، الشارع ، المطار الخ).
 - ٣- سهوله عقد الاجتماعات عن بعد (Video Conferencing) بين الإدارات المتباعدة جغرافيا.
- ٤- ان تكون هذاك حاجه للعدد الكبير من خزانن الملفات وبالتالي توفير مساحة هذه الخزائن وكذلك توفير نفقات الموظف المخصص للعناية بهذه الملفات.
- ٥- سهوله وسرعان وصول التعليمات والمعاملات الإداريه للموظفين والزبائن والمراجعين كذلك.
- تا سهوله إنهاء معاملات المراجعين من خلال جهة واحده تقوم بهذه المهمة بالإنابة عن الدوائر الأخرى (المحطة الواحدة).
- ٧- سهوله تخزين وحفظ البياتات والمعلومات وحمايتها- من الكوارث والعوامل الطبيعية من خلال الاحتفاظ بالنسخ الاحتياطي في أماكن خارج حدود المؤسسة وهوما يعرف بنظام التحوط من الكوارث.

(DRS). الإدارة الإلكترونية " نماذج معاصرة" <u>ـــ</u>

٨-وبصفه عامه فعنه يمكن تحديد أهميه الإدارة الإلكترونية للمنظمات المعاصرة من خلال تحديد العديد من خلال تحديد الفرص والمزايا التي توفرها تلك الإدارة لهذه المنظمات ، والتي تتمثل بصفة أساسيه فيما يلي:

- انخفاض تكاليف الإنتاج وزيادة ربحيه المنظمة.
- اتعماع نطاق الأسواق التي تتعامل فيها المنظمة.
- توجیه الإنتاج وفقا لاحتیاجات ورغبات العملاء والمستهلکین.
 - ٤- تحسين جوده المنتجات وزيادة درجه تنافسيه المنظمة.
 - ٥- تلافى مخاطر التعامل الورقى.

وفى ضوء ذلك فإن الإداره الإليكترونية تسعى إلى إجراء تحسينات فعاله فى المنظمات المعاصرة ، الأمر الذي يترتب عليه تحقيق ثلاث مزايا أساسيه لها تتمثل فى تحسين الخدمات المقدمة للعملاء ، وتحسين العلاقات مع الموردين ومجتمع التمويل ، وزيادة العائد على استثمارات أصحاب الأسهم والملاك.

كما تؤثر الإدارة ألإلكترونيه بدرجات متفاوتة على أداء المنظمات وذلك من خلال التأثير على كل الوظائف ألأنشطه التي تمارسها تلك المنظمات كوظائف وأنشطه تطوير المنتجات، وخدمات الصيانة، وعمليات

الإدارة الإلكترونية " نماذج معاصرة"

الجمركي ، وعمليات التسويق ، والتمويل ، والتأمين ، والتحويلات النقل التجارية (طلبات الشراء والتوصيل والدفع) ، وكذلك عمليات النقل والشحن وتبادل المعلومات.

وليس هذا فحسب بل تعمل الإدارة ألإلكترونيه على تحسين جوده أداء العمل بالمنظمات عن طريق استخدام أساليب الكترونية جديدة تتسم بالكفاءة والفاعلية والسرعة.

وبالاضافه إلى ذلك فإن الاداره الاليكترونية تسهم أيضا مساهمة فعاله في توفير معلومات التصميم والتصنيع .

فضلا عن تخفيض التكاليف سواء كانت تكاليف شحن أو إعلان أو كانت تكاليف إدارية.

كما تعتبر الإدارة الإليكترونيه مدخلا معاصرا لتطوير وتحديث المنظمات ومواجهة والقضاء على كل مشكلات الاداره التقليدية لديها ، وذلك على اعتبار أن الإدارة الإليكترونيه تعتمد أساسا على تطبيق الفكر المعاصر وتستخدم التقنيات الاليكترونية المتقدمة ذات التأثير الفعال في حياه الناس جميعا ، حيث تقدم لهم كل الخدمات وتتعامل معهم عن طريق شبكه الإنترنت بوسائل غاية في السهولة والانضباط والكفاءة ، الأمر الذي يساهم مساهمة فعاله في القضاء على كل المشكلات والعقبات التي

تعترض هؤلاء الناس فى تعاملاتهم المختلفة مع المنظمات ، وبالإضافة الى ضمان تحقيق العدالة والدقه والشفافية عند تنفيذ الأعمال والمعاملات المختلفة.

خامسا: تقتيات الإدارة الإلكترونية:

توجد مجموعة من التقنيات للإدارة الإلكترونية والتي من أهمها مايلي :

١- شبكة ذات نطاق واسع واحدة تحتوي على (الفيديو - البيانات - الأصوات)

| TA |

- ٢- شبكة تقلل من زحمة مرور الأداء الفعال ومصاريف البرامج
 - ٣- خدمات الويب
 - ٤- المحمول
 - ٥- إدارة المستندات الإلكترونية
 - ٦- إدارة علاقات العملات
 - ٧- المكتب الخلفي
 - ٨- الذكاء الإداري
 - ٩- التخطيط
 - ١٠- الأرشفة
 - ١١-إدارة الإنتاج
 - ١٢ تقدير سبل الأداء
 - ١٣- تعلون برامج الشركات.

الإدارة الإلكترونية " نماذج معاصرة" ____

۱٤ - الإنترنت (net).

سادسا: الأنظمة اللازمة للإدارة الإلكترونية.

تعتمد الإدارة الإلكترونية على مجموعة من الأنظمة تتمثل في الأتي:-

- ١- أنظمة المتابعة الفورية
- ٢- أنظمة الشراء الإلكتروني
 - ٣- أنظمة الخدمة المتكاملة
- ٤- النظم غير التقليدية الأخرى وتشمل
- أ- نظم التعامل مع البيانات كبيرة الحجم
- ب نظم تطوير العملية الإنتاجية نظم التصميم والجودة والموردين
- ج نظم تطوير عمليات التسويق والتوزيع (نقاط البيع ونظم إدارة العملاء)
- د- نظم تطوير العلاقة مع مؤسسات التمويل ومنها البنوك الدولية
 والبورصات العالمية
 - سابعا: المكونات الأساسية لإستراتيجية الإدارة الإلكترونية:

إن إستراتيجية الإدارة الإلكترونية على مكونات أساسية من أهمها:

الإدارة الإلكترونية " نماذج معاصرة" ______

١- إستراتيجية المتابعة السريعة للخدمات الحكومية الإلكترونية

(تطبيقات الخدمة الإلكترونية)

٢- بنية تحتية لتقنية مركزية أمنة يمكن الدخول إليها بسهولة من
 الجهات الحكومية والقطاعات الخاصة والمواطنين المصرح له
 (بنية تحتية للتقنية)

الهيكل الذي يؤدي ويدعم الحكومة الإلكترونية والتجارية
 الإلكترونية (هيكل التشريعات والأنظمة)

٤- إعداد البرامج التي تفرز الكفاءة والمعرفة بالحكومة الإلكترونية
 (التوعية والتعلم)

٥- تنظيم وتنسيق الآلية التي تساعد على تطبيق استراتيجية الحكومة الإلكترونية (الإستراتيجية التطبيقية) .

ثامنا: دوافع الإدارة الإلكترونية

توجد دوافع لتطبيق الإدارة الإلكترونية وهي كالتالي :

١- تحسين الخدمات المستمرة .

٧- تشغيل الجودة التنفيذية .

٣- تشجيع تحسين الانتعاش الاقتصادي.

٤- تحسين مشاركة الموظفين.

٥- المساعدة في تأسيس القوانين .

٦- إعادة تعريف البيئة الاجتماعية.

الإدارة الإلكترونية " نماذج معاصرة"

تاسعا: مواصفات المدير الإلكتروني

يتصف المدير الإلكتروني بالعديد من الصفات و من أهمها :-

- ١- الإبتكارية
- ٢- المعلوماتية أي أن تكون لديه المعلومة حاضرة
 - ٣- التعددية متعدد المعارف
 - ٤- الحيوية يجب أن يتصف بالحيوية دائما
- ٥- أن يعتمد نظام الذاكرة المؤسسية لإدارة موارد المؤسسة إلكترونيا
 - ٦- إدارة الأعمال عن بعد
 - ٧- حفظ كافة الوثانق والأعمال إلكترونيا
 - ٨- التحول إلى المجتمع اللاورقي
 - ٩- ضبط الحضور والانصراف والاجتماعات إلكترونيا
 - ١٠- اعتماد دليل اتصال داخلي وصادر ووارد الكتروني
 - ١١ محماية وسرية تداول المعلومات والبيانات في أقل وقت وبأقل

التكاليف

١٢ - منفتح ديناميكي واسع الإطلاع متابع لما يجري في حقل التطورات التقنية والاتصالاتية.

الإدارة الإلكترونية " نماذج معاصرة" _______

الفصل الثاني

مؤسسات وتحديات الإدارة الإلكترونية

مقدمة:

أولا: سمات المؤسسة الإلكترونية .

ثانيا: أسباب التحول إلى الإدارة الإلكترونية.

ثالثًا: دواعي التحول للمؤسسة الإلكترونية.

رابعا: علامات نجاح التحول للمؤسسات الإلكترونية.

خامسا: معوقات التحول للمؤسسة الإلكترونية

سادسا: إسهامات الإدارة الإلكترونية .

سابعا: وحدات الإدارة الإلكترونية .

ثامنا: مصادر تمويل الإدارة الإلكترونية.

تاسعا: محاور تكنولوجيا المعلومات في الإدارة.

عاشرا: معوقات تطبيق الإدارة الإلكترونية .

الحادي عشر: تحديات تطبيق الإدارة الإلكترونية

الفصل الثاني

مؤسسات وتحديات الادارة الإلكترونية

مقدمة:

في الأونة الأخيرة كثر الجدل بشأن مصطلحي الحكومة الإلكترونية والإدارة الإلكترونية هل هما مصطلحان مختلفان، أم مترادفان.. وقد توصلت الدراسات إلى العلاقة بينهما هي علاقة الجزء بالكل، فالإدارة الإلكترونية هي الجزء وتعني تحدويل جميع العمليات الإدارية ذات الطبيعة الورقية إلى عمليات ذات طبيعة المحدونية باستخدام التطورات التقنية الحديثة "العمل الإلكتروني" أو الإدارة بلا أوراق. وتعمل الإدارة الإلكترونية على تطوير البنية المعلوماتية داخل المؤسسة، وبعبارة أخرى إن تطبيعها مقتصر على حدود المنظمة فقط أما الحكومة الإلكترونية فهي تمثل الكل، وتعني بها العمليات الإلكترونية التي يتم من خلالها الربط بين المنظمات التي تطبق الإدارة الإلكترونية وذلك من خلال لتستخيل الحاسبوبي ذي التقنيسية العالمين الإدارة الإلكترونية وناك من خلال لتستخيل الحاسبوبي ذي التقنيسية العالمين الإدارة الإلكترونية عير مناسب وهذا يعني أن الإدارة الإلكترونية هي مرحلة سابقة من الحكومة الإلكترونية غير مناسب نشير إلى ملاحظة مهمة هي أننا نرى مصطلح الحكومة الإلكترونية غير مناسب ومن الضروري البحث عن مصطلح بديل، هو (إدارة الخدمات الإلكترونية).

الإدارة الإلكترونية " نماذج معاصرة"

أولا: سمات المؤسسة الإلكترونية:-

تتميز المؤسسات الإلكترونية بعدة سمات أهمها:

- ١- إدارة الموارد البشرية والمالية والمعلوماتية.
 - ٢- ماكينة إجراءات العمل اليومية
- التحول إلى أداء الخدمات الإلكترونية للعاملين.
- ٤- الارتقاء بمستوي أداء الأفراد ومن ثم المؤسسة .
 - ثانيا: أسباب التحول إلى الإدارة الإلكترونية:-

توجد مجموعة من الأسباب التي أدت الى التحول والاتجاه إلى الإدارة الإلكترونية والتي من أهمها :

- ١- الإجراءات والعمليات المعقدة وأثرها على زيادة تكلفة الأعمال
- ٢- القرارات والتوجيهات الفورية التي من شأنها إحداث عدم توازن
 في التطبيق
 - ٣- العجز عن توحيد البيانات على مستوي المؤسسة
 - ٤- صعوبة الوقوف على معدلات قياس الأداء .
 - ٥- صعوبة توفير البيانات المتداولة للعاملين في المؤسسة.
 - ثالثًا: دواعي التحول للمؤسسة الإلكترونية:-

يعتمد التحول للمؤسسة الإلكترونية على مجموعة من الدواعي والتي من أهمها:-

الإدارة الإلكترونية " نماذج معاصرة" ________

- ١- التطور السريع في أساليب وتقنيات إدارة الأعمال .
- ٢- توظيف استخدام التطور التكنولوجي والاعتماد على المعلومات .
- ٣- الزدياد المنافسة بين المؤسسات وضرورة وجود أليات للتميز داخل
 كل مؤسسة تسعى للتنافس
 - ٤- الاتصال المستمر بين العاملين على اتساع نطاق العمل.
 - جولة مع نظام (www.home.idsc.cov-ec) جولة مع
 - رابعا: علامات نجاح التحول للمؤسسات الإلكترونية :-
- يعتمد نجاح التحول للمؤسسات الإلكترونية على مجموعة من العوامل التي من أهمها مايلي:
- ١- إقبال العاملين غير الفنيين على تعلم استخدام الحاسب للبقاء فى
 دائرة الاتصال الجديدة .
 - ٢- التحول من مجرد استخدام النظام إلى الاعتماد عليه .
 - ٣- انتشار مبدأ الشفافية في المعاملات بين المديرين والعاملين.
 - ٤- ارتقاء مستوي تقديم الخدمات المالية والإدارية التقليدية
 - ٥- التحول إلى المؤسسة المتعلمة .
- ٦- التوثيق الكامل لأنشطة المؤسسة ومخرجاتها على مدار الأعوام
 وبناء ذاكرة مؤسسية معلوماتية حقيقية .
 - خامسا: معوقات التحول للمؤسسة الإلكترونية:-

هناك مجموعة من معوقات التحول للمؤسسة الإلكترونية وهي كالتالى:

الإدارة الإلكترونية " نماذج معاصرة" ________

- ١- اختلاف نظم الإدارة حتى داخل المنظمة الواحدة .
- ٢- اقتناع إدارة المؤسسة بدواعي التحول ومتطلباته .
- ٣- الحافز القوي لدي الأفراد لإنجاح عملية التحول وإحساسهم بأنهم جزء من عملية التحول والنجاح.
 - ٤- الوصول إلى الإدارة الإلكترونية المتكاملة داخل المنظمات
 - ٥- توافر بنية أساسية فنية جيدة .
- ٦- الطبيعة البشرية وثقافة الأبواب المغلقة والخوف من التكنولوجيا
 وتطبيقاتها
 - ٧- التحديث المستمر للبيانات مع تحمل العبئ الإداري المعتاد
- ٨- التوافق مع النظم اليدوية المعتادة في العمل ودورتها المستندية.
 - ٩- شمول كافة عناصر الإدارة التقليدية في منظومة واحدة
 - ١٠ عدم الثقة في حماية سرية وأمن التعاملات الشخصية.

سادسا: إسهامات الإدارة الإلكترونية:-

ولقد أسهمت الإدارة الإلكترونية إسهاما كبيرا بحيث تعاظم دورها وتفاقم في الأونه الأخيرة في كل مجالات الأعمال الحكومية ، حيث ظهر مصطلح جديد هو " الحكومة الإلكترونية " والذي بمقتضاه تم تحويل كل أعمال ومعاملات المنظمة الحكومية مع المواطنين والمنظمات الأخرى إلى صور إلكترونية متكاملة تعتمد على إطار من الشفافية والوضوح الكاملين لكل ما يتم إنجازه من إجراءات داخل

الإدارة الإلكترونية " نملاج معاصرة" ____________ ٧٤

دائرة الصنع واتخاذ القرارات. وتوجد العديد من الأعمال والمعاملات الحكومية التي تغطيها أعمال الاداره ألإلكترونيه، ويتمثل أهمها فيما يلي:

- انجاز الأعمال والمعاملات بين الأجهزة الحكومية وبعضها
 البعض إليكترونيا.
 - ٢- الاداره الإلكترونية لأعمال الشراء والتخزين الحكومية.
- ٣- توفير اللوائح والقوانين المعمول بها إلكترونيا عند أداء الخدمات الحكومية.
 - ٤- توفير الوثائق الحكومية إليكترونيا للمستفيدين منها.
 - ٥- تحصيل المستحقات الحكومية وسداد التزاماها إليكترونيا.
- ٦- توفير النماذج التى يتم استخدامها فى أداء الخدمات الحكومية إلكترونيا.
- ٧- تحديد إجراءات ومتطلبات الحصول على الخدمات الحكومية الكترونيا.
- ٨- أداء الأعمال والمعاملات الجمركية إلكترونيا مما يزيد من
 كفاءتها وفاعليتها.
 - ٩- تعظيم عمليات المشاركة الجماهيرية في اتخاذ القرارات.
- ١٠- تحقيق التفاعل البناء بين مؤسسات الحكم والمواطنين في الدولة.

الإدارة الإلكترونية " نماذج معاصرة "

سابعا: وحدات الإدارة الإلكترونية:-

تتطلب الإدارة الإلكترونية للمنظمات المعاصرة أن يتضمن التنظيم الإداري لهذه المنظمات العديد من الوحدات التالية:

١- إدارة قواعد البيانات والمعرفة إلكترونيا

٢- إدارة الدعم التقنى للعميل

٣- إدراة علاقات العملاء إليكترونيا

ويمكن إلقاء الضوء على كل إدارة من هذه الإدارات بإيجاز فيما يلي:

١- إدارة قواعد البيانات والمطومات والمعرفة إليكترونيا:-

تسعي هذه الإدارات إلى الاهتمام بصفة أساسية بتجميع أكبر قدر من البيانات والمعلومات والتي تتوفر أمامها من مصادرها الإلكترونية المختلفة والمتعددة ،ثم تقوم بتحليلها للاستفادة منها بأفضل طريقة ممكنة ، الأمر الذي يترتب عليه صنع اتخاذ قرارات تتسم بالكفاءة والفاعلية .

٢- إدارة الدعم التقنى للعميل.

تهتم هذه الإدارة بصفة أساسية بمساعدة العملاء خلال قيامهم بالتجوال في مقر أعمال المنظمة على شبكة الاتصالات الإلكترونية وذلك لمواجهة والقضاء على كل المشكلات والعقبات التي تواجههم ، ويتم ذلك عن طريق المحادثات النصية التي تتم عبر هذه الشبيكات

الإدارة الإلكترونية " نماذج معاصرة" _____

الإليكترونية مع هؤلاء العملاء ، ومن خلال ذلك فان المنظمة تحتفظ بعملائها ولا تفقدهم .

٣- إدارة علاقات العملاء الكترونيا .

يتمثل الهدف الأساسي لهذه الإدارة فى المحافظة على وجود أفضل العلاقات للمنظمة مع عملائها ، كما تسعى أيضا إلى زيادة الزيارات التي يقوم بها هؤلاء العملاء إلى موقع المنظمة على شبكات الاتصالات الإلكترونية هذا وكمثال أخر فإن الإدارة الإلكترونية للمنظمات المعاصرة تحتاج وتتطلب أيضا ضرورة تحويل بعض الوحدات الإدارية التقليدية لديها إلى العمل وفقا للنظم الإلكترونية ،

وتتمثَّل أهم هذه الوحدات الإدارية فيما يلي :

- ١- إدارة الشراء
 - ٢- إدارة البيع
- ٣- إدارة الحسابات
- ٤- إدارة الإعلان والترويج

ثامنا: مصادر تمويل الإدارة الإلكترونية

توجد مصادر عديدة لتمويل الإدارة الإلكترونية متمثلة في المصادر التالية:

١- تحميل المستفيد بعض الرسوم، هناك رسوم مخفية لخدمات توصيل

الإدارة الإلكترونية " نماذج معاصرة" ______

مجانية سيئة .

- ١- هناك تخفيض مالي جراء خفض الموارد البشرية تحتاج بعض من الوقت لتثبيت نفسها .
- ٢- هناك زيادة في النشاط التجاري يمكن الحصول منه على بعض
 التمويل للحركة الاقتصادية وتكون مناسبة للدول النامية.
 - ٣- الابتكار في الحصول على دخل من الخدمات الإضافية.
- ٤- المشاركة في مصاريف التطوير والتشغيل مع القطاعات الخاصة .
 - ٥- المشاركة في الفوائد والأرباح .
 - ٦- ضمان مشاركة السلطات العليا لمشاريع البنية التحتية.

تاسعا: محاور تكنولوجيا المطومات في الإدارة

تؤدى أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات دورا أساسيا فى إدارة المعرفة فى مؤسسات التعليم ، بما لها من قدرة على تسريع إيقاع التجديد ، فى دورة العمل والإنتاج ، كما تعد أداة للتفاعل الجماعي الخاص بالمعرفة ، وكذا زيادة تبادل المعرفة.

وتتجلي قدرة المؤسسات على الإدارة الفعلية لتطبيقات تكنولوجيا المعلومات والبنية الأساسية المناسبة لدعم العمليات واتخاذ القرار وعمليات التخاطب والتواصل عن طريق المحاور الأتية:

الإدارة الإلكترونية " نعاذج معاصرة" _____________

- ١- دعم العمليات: والذي يتمثل فى تجهيز البرمجيات والتجهيزات وشبكات الاتصالات والخبرة الفنية لتوجيه وقيادة العمال لضمان قيام العاملين الأقل تأهيلا بطريقة متجانسة وبكفاءة عالية ولتحسين فاعليات العمليات.
- ٢- دعم استمرارية الأعمال: والتي تركز على استخدام البرمجيات والتجهيزات والشبكات والخبرة المتوافرة لتسهيل إدارة العمال والعاملين عبر الوظائف في المؤسسة وخارجها.
- ٦- الدعم الإداري: والذي يشمل البرمجيات والتجهيزات وشبكات الاتصال والقدرات التي تساعد على صنع القرار ، وتسهل مراقبة وتحليل قضايا الأعمال الداخلية والخارجية الخاصة بتبادل المعرفة كما تقدم تكنولوجيا المعلومات والاتصالات أداة حقيقية يمكنها أن تحدث تغييرا جوهريا في التعليم والتعلم بمختلف مراحله وأنواعه ، فالتعليم هو القاعدة الأساسية للتنمية والشرط اللازم لاستمرارها ،

وإذا كان جوهر التعليم فى الماضي هو نقل المعرفة من جيل إلى أخر ، فمهمته اليوم هى تنمية المهارات والقدرات التي تتيح للأفراد اكتساب المعرفة بالاعتماد على أنفسهم وتمكنهم من مواجهة المشاكل وإيجاد الحلول لها . كما يجب أيضا أن تتوفر فى القيادة الإلكترونية المهارات

الإدارة الإلكترونية " نماذج معاصرة" _____

القصل الثاني _____ مؤسسات وتحديات الإدارة الإلكترونية الأساسية التالية :

١- مهارات المعارف التقنية: مثل تقنية المعلومات فى الحاسبات الآلية وشبكات الاتصالات الإلكترونية، والبرمجيات الخاصة بها والتعامل الجيد معها، بالإضافة إلى تطوير الأنظمة المعلوماتية والمعرفية كل فى مجال تخصصة التطبيقي.

- ٢- مهارات الاتصال الفعال مع الآخرين : حيث يتطلب هذا الأمر ضرورة تأسيس علاقات عمل جديدة من خلال استخدام جميع أنواع الاتصالات سواء كانت مكتوبة أو شفوية.
- ٣- مهارات إدارية : وهى تتضمن مهارات تحفيز الأفراد الأخرين بالمنظمة نحو العمل الجماعي والتعاون ، بالإضافة إلى مهارات التخطيط والتنظيم والمتابعة والرقابة .

كما يعتمد أيضا التطبيق الكفء والفعال للتوجيه الإلكتروني بالمنظمات المعاصرة على استخدام شبكات الاتصالات الإلكترونية المتقدمة كشبكة الإنترنت وبحيث يتم إنجاز وتنفيذ كل عمليات التوجيه ، حيث يقوم المديرون بالاتصال بمرءوسيهم وإصدار الأوامر وتبليغ المهام إليهم وإرشادهم وترغيبهم في العمل بغية تحقيق الأهداف المرجوة .

الإدارة الإلكترونية " نماذج معاصرة" _____

عاشرا: معوقات تطبيق الإدارة الإلكترونية:

يوجد مجموعة عوامل تعيق من تطبيق الإدارة الإلكترونية والتي تتمثل في العوامل التالية

- 1- التحول من العمل الإداري التقليدي اليدوي في إلى الإدارة الإلكترونية التي تعتمد على التقنيات الرقمية الحديثة، لا يعنى بالضرورة إلغاء كل النظم اليدوية والعودة إلى نقطة البداية وفقدان السرية في المعاملات ، بل هذا التحول سوف يدعم الاهتمام بالسرية من قبل الموظف ، الخوف من التغيير من قبل المسئولين والموظفين والانتقال من النظام اليدوي المعتاد إلى النظام الإلكتروني (سلبيات النظام والتعقيدات العملية وفقدان الوظيفة)
- ٢- تداخل مسؤوليات اتخاذ القرار للإقدام على التغيير أو الانتقال
 (قرار فني ، إداري وإستراتيجي).
 - ٣- قلة الإعتمادات المالية للتطبيقات الحديثة.
 - ٤- عدم الإطلاع على نماذج ناجحة في البيئة المجاورة .
- عدم توفر الإنترنت بشكل موسع في المؤسسات أو اقتصارها على
 فئة معينة دون غيرها.
 - ٦- عانق اللغة في بعض الأحيان والمصطلحات .
 - ٧- عدم وجود ثقة كاملة بالتقنيات الحديثة في استمرارية عملها .

الإدارة الإلكترونية " نماذج معاصرة" _______

- ٩- قلة الكفاءات البشرية لاستخدام التقنيات .
- ١- النماذج الحالية القائمة على الحاسوب لم تغير من الإجراءات الإدارية التقليدية في التعامل وبالتالي لم تقنع الأخرين بالانتقال الى النظام الإلكتروني الكامل.
 - ١١ ـ لم يكن الاهتمام بالأداء سابقا محورا يدفع للتغيير
- بالإضافة الى هذه المعوقات توجد معوقات أخرى لتطبيق الإدارة الإلكترونية والتي تتمثل في الآتي:
 - ١- الخوف من التغيير .
 - ٢- تداخل المسئوليات وضعف التنسيق .
 - ٣- غياب التشريعات المناسبة .
 - ٤- نقص الاعتمادات المالية.
 - ٥- قلة وعى الجمهور بالمميزات المرجوة .
 - ٦- غياب الشفافية ونفوذ مجموعات المصالح الخاصة .
 - ٧- توفر وسائل الاتصالات المناسبة .
 - ٨- معوقات انتشار الإنترنت مثل التكلفة العالية واللغة الإنجليزية

الإدارة الإلكترونية " نماذج معاصرة" ________ ٥٥

الحادي عشر: تحديات تطبيق الإدارة الإلكترونية في الدول والمنظمات:

هناك العديد من التحديات التي يمكن أن تواجهها الدول والمنظمات عند قيامها بتطبيق أعمال ومعاملات الإدارة الإلكترونية لديها والدخول إلى عالمها ، وتتمثل أهم هذه التحديات فيما يلي :-

- ١- التحديات اللغوية
- ٢- التحديات الثقافية
- ٣- التحديات القانونية
- ٤- التحديات التكنولوجية
 - ٥- التحديات البشرية
 - ٦- التحديات الإدارية

ويمكن توضيح هذه التحديات بإيجاز فيما يلي :

١ - التحديات اللغوية

تظهر هذه التحديات بصفة أساسية فى وجود العديد من اللغات العالمية التي يمكن كتابتها على صفحات المواقع الإلكترونية ، الأمر الذي يؤدي إلى الحيرة عند اختيار اللغة التي سوف يتم من خلالها إنجاز أعمال ومعاملات الإدارة الإلكترونية .

هذا من ناحية ومن ناحية أخري فإن اختيار لغة ما لإنجاز أعمال و معاملات الإدارة الإلكترونية من خلالها يشوبه عيب أساسي يتمثل في

الإدارة الإلكترونية " نماذج معاصرة " عاصرة الإدارة الإلكترونية " نماذج معاصرة "

أن بعض مفردات هذه اللغة قد يحمل المعاني السيئة بالنسبة لبعض مواطني الدول الأجنبية المستهدفين ، الأمر الذي يوقع الدول والمنظمات المستخدمة لهذه المفردات في مأزق كبير .

٢ - التحديات الثقافية :

نتمثل هذه التحديات الثقافية بصفة رئيسية في وجود الكثير من الفروق الثقافية الشاسعة بين المستهلكين والعملاء في كثير من دول العالم، حيث توجد الكثير من الأشياء التي يمكن اعتبارها بمثابة مسلمات أساسية في المجتمعات الشرقية والتي لا تعتبر كذلك في المجتمعات الغربية:

- أ- ارتفاع نسبة أمية الحاسوب والأمية التقليدية
 - ب- إعاقات اللغة
 - ج- أنشطة تعليمية غير متطورة .

٣- التحديات القانونية:

تختلف القوانين اختلافا كبيرا من دولة إلى دولة أخرى ، حيث قد لاتسمح مثلا دولة ما مثل أسبانيا باستخدام علمها القومي في الإعلانات كما توجد دول أخري لاتسمح بالإعلانات المقارنة عن منتجات معينة ، بينما توجد دول أخرى تسمح بذلك .

وبناءا على ذلك فإن الدول والمنظمات التي تسعى إلي تطبيق أعمال و الإدارة الإلكترونية "نماذج معاصرة"

معاملات الإدارة الإلكترونية لديها تجد نفسها تتعامل مع قوانين متعددة قد تختلف مع قوانينها الخاصة بها ، كما تجد نفسها تعمل في ظل قوانين قد يتعارض بعضها مع البعض .

ومن هذه التحديات

أ- قلة المعرفة بالأمور القانونية

ب- قلة أجهزة الخدمات المالية

ت- قلة في القوانين لحماية المستهلك.

٤-التحديات التكنولوجية

ينطلب تطبيق الإدارة الإلكترونية ضرورة استخدام شبكات متقدمة للاتصالات الإلكترونية ، كما يتطلب أيضا ضرورة ميكنة كل الأعمال والمعاملات والمهام بالدول والمنظمات التي تسعى إلي هذا التطبيق ، ويفرض ذلك تحديات جسيمة عليها لنجاح وفاعلية هذا التطبيق .

١- سهولة المعلومات (البنية التحتية)

٢- ضعف اتصال الشبكات

٣- ضعف الحالة التكنولوجية

٥- التحديات البشرية:

يواجه تطبيق الإدارة الإلكترونية في كثير من الدول والمنظمات

الإدارة الإلكترونية " نماذج معاصرة" ______

وخاصة فى الدول النامية المختلفة العديد من التحديات منهاعدم توفر الموارد البشرية المؤهلة والقادرة على العمل فى مجالات هذه الإدارة وتنفيذ وإنجاز أعمالها ومعاملتها.

٦- التحديات الإدارية

تتخذ بعض الدول والمنظمات وخاصة فى الدول النامية والمتخلفة بعض الأساليب الإدارية التقليدية - كالأسلوب البيروقراطي - نموذجا العمل بها وإدارة أعمالها ومعاملتها.

ومما لاشك فيه فإن هذه الأساليب التقليدية والعقيمة تعتبر غير متفاعلة مع مقتضيات ومنطلبات تطبيق أعمال ومعاملات الإدارة الإلكترونية والتي تعتمد أساسا على ردود الأفعال وسرعة الاستجابة والعمل في الأزمنة الحقيقية وذلك دون وجود أية قيود بيروقراطية.

- كيفية مواجهة تحديات البنية التحتية الإلكترونية في العالم العربي. يتم مواجهة تحديات البنية التحتية الإلكترونية عن طريق الخطوات النالية.
- ۱- القدرة على التوسع والانكماش الفوري لكي تدعم متطلبات العمل
 للتماشى مع المتغيرات
 - ٢- الدقة لكى تدعم الاعتماد والجودة
 - ٣- الأمان لكي تضمن الخصوصية
 - ٤- المرونة التكنولوجية وتحسين أداء الاستثمارات المتوفرة

الإدارة الإلكترونية "نماذج معاصرة" _______ ١٩٥

القصل الثاني الإدارة الإلكترونية

- ٥- النظم المفتوحة لضمان تحسين سرعة بناء البرنامج
 - ٦- التقيد بالمقاييس لتكون منفذ فعال
 - ٧- سهولة الدخول لتواصل جميع أفراد المجتمع

الإدارة الإلكترونية " نماذج معاصرة" ______

القصل الثالث الحكومة الإلكترونية (مفهومها- أهدافها- مبادئها)

مقدمة:

اولا: نشأة الحكومة الإلكترونية .

ثانيا: فلسفة الحكومة الإلكترونية .

ثالثًا: مفهوم الحكومة الإلكترونية .

رابعا: أسباب الأخذ بمفهوم الحكومة الإلكترونية

خامسا: مبادئ الحكومة الإلكترونية .

سادسا: أهداف الحكومة الإلكترونية

سابعا: مراحل الحكومة الإلكترونية .

ثامنا: المتطلبات والمكونات التقنية للحكومة الإلكترونية



القصل الثالث الحكومة الإلكترونية (مفهومها- أهدافها- مبادئها)

مقدمة.

يكاد العالم منذ عقدين إر هاصات بزوغ عصر جديد اطلقته تشكيلة من المتغيرات والمستجدات التي ماز الت تتعاقط تداعيبها العلبية والإيجابية على عالمنا المعاصر بشكل متسارع ، الأمر الذي مهد لظهور مجتمع عالمي جديد يطلق عليه مجتمع المعرفة " Knowledge Society" ولقد استطاعت الثورة العلمية والتكنولوجية وبخاصة ما تصل منها بمجال الإلكترونيات والمعلومات أن تفرض تغيرات عميقة على بنية النظام العام في المجتمعات الإنسانية ، ومصر إحدى الدول التي لاتعيش بمعزل عن الأحداث والتطورات العالمية ، ومن ثم لابد أن تستجيب مؤسساتها المختلفة وعلى رأسها المؤسسة التعليمية لهذه التطورات أو التفاعلات والمستحدثات التكنولوجية بما يكفلها تطوير وتنمية المجتمع المعرفي والذي يلعب التعليم دورا أساسيا وجوهريا فيه ، باعتبارة أداة تشكيل البنية التحتية الديناميكية للتنمية ، بل والقطاع الرائد فيها والأساس في إنتاج ونقل وتطبيق المعرفة .

الإدارة الإلكترونية " نماذج معاصرة"

وربما كانت ثورة الكمبيوتر من أكثر الثورات العلمية درامية من حيث المدى والانتشار والتأثير في نوعية الحياة البشرية. فالزيادة السريعة في قدرة الكمبيوتر، لم يعرف لها مثيل في أي صناعة أخرى على مدى التاريخ التكنولوجي.

و-government initiatives ضمن الحكومة الإلكترونية المواطنين باهتمام منقطع النظير من قبل ضمن الحكومة والتي تركز على المواطنين باهتمام منقطع النظير من قبل الأكاديميين والممارسين وصناع القرار في قطاعات الاقتصاد المختلفة لما تحمله هذه المبلارات من وعود واتجاهات يري الكثيرون أنها سنترك أثارها النوعية الإيجابية على أنها سوف تيسر على المواطنين الحصول على خدمة ذات جودة عالية من الحكومات الفيدرالية أو المحلية ، فضلا عن مساهمة هذه المبادرات في تقليص التكاليف المترتبة على تقديم مثل هذه الخدمات المواطنين . ومن النتائج المتوقعة من مبادرة الحكومة الإلكترونية ضمن حكومة فيدرالية إجراء تعاملات إلكترونية شخصية وأمنة مع وضمن الحكومة باستخدام البنية التحتية للمفتاح العام public public المواطنين بغض النظر عن أسلوب الوصول عودة عالية إلى المواطنين بغض النظر عن أسلوب الوصول والصعوبات المترتبة على التعامل مع الحكومة ، وتوفير وصول سريع وفوري للخدمات المترتبة على التعامل مع الحكومة ، وتوفير وصول سريع وفوري للخدمات المترتبة على التعامل مع الحكومة ، وتوفير وصول سريع وفوري للخدمات

الحكومية عبر الويب، وجعل الحكومة أكثر شفافية ووضعها تحت طائلة المساعلة أمام المواطنين. هذا وقد ظهرت الحكومة الإلكترونية في عالمنا المعاصر بسبب الطفرة التكنولوجية الهائلة التي فرضت نفسها على الجميع- حكومة ومواطنين، وتعدد المشاكل والمعوقات التي يواجها المواطن، أثناء محاولته الحصول على الخدمات الضرورية. حيث يواجه الوانا كثيرة من البيروقراطية والتعقيدات والروتين والتعسف في التعامل مع طالبي الخدمات، بجانب تعدد القوانين واللوائح والفتاوى وربط اتخاذ القرار، وغياب الحساب، وتعدد الإجراءات والمستندات المطلوبة من المواطن، بالإضافة إلى المقاوت واختلاف توقيتات إنجاز الخدمات، وعدم وجود جهات معينة يستطيع المواطن التوجه إليها بشكواه في حالة تعسف الجهة المطلوب منها أداء الخدمة.

أولا: نشأة الحكومة الإلكترونية:-

يتميز العصر الذي نعيشة بالمعي إلى التجديد في مجالات الحياة المداسية والاقتصادية والاجتماعية والتقنية ، بل إن التجديد يسير بخطى واسعة ومتسارعة بفعل التطورات التكنولوجية والثورة الهائلة في الاتصالات ، والتي أدت إلى أن يصبح التجديد صورة ملحة أمام كل الأمم والشعوب

الإدارة الإلكترونية " نماذج معاصرة" __________

ناميها ومتقدمها على حد سواء ، حيث أدرك الجميع أن السبيل الوحيد لضمان القوة والفاعلية والاستمرار والبقاء يكمن في إطلاق العنان للإبداع ، وتمكين الأفراد من فهم المستحدثات التكنولوجية والسيطرة عليها وتكيفيها تبعا لحاجاتهم الخاصة ، بما يقتضيه ذلك من تبنى سياسات إصلاحية وتغيير مخطط في كل الاتجاهات .

ومن بين المجالات التي أصبح التطوير فيها حتميا ، مجال الإدارة العامة للمجتمع متمثلة في ما يعرف " بالحكومة " ذلك المفهوم الذي يتسع ليشمل السلطة التنفيذية والتشريعية والإدارية العليا أو يضيق استخدامه أحياتا ليقتصر على السلطة التنفيذية القاتمة على تيسير وإدارة المرافق العامة للدولة بهدف خدمة مواطنيها .

بدأت التجربة في أواسط الثماتينيات في الدول الاسكندنافية وتمثلت في ربط القرى البعيدة بالمركز وأطلق عليها اسم القرى الإلكترونية (Electronic Villages)ويعد لأرس Lars من جامعة أدونيس Aodneiss في الدنمارك رائد هذه التجربة وسماها مراكز الخدمة عن بعد، ومن رواد المشروع مايكل دل Dill صاحب شركة دل التي لها الدور السريادي في مسيدان الحلوب الإلكترونية.

وذلك بالاستفادة من التجربة الدنماركية التي تستند إليها عدة مشاريع فرعية، وقد أنشئ "مضيف ماتشستر" بوصفه مرحلة أولي ويهدف الى ترقية ومتابعة التطورات الاجتماعية والاقتصادية والتعليمية والمهارية، وقد بدأ المشروع فعليا عام.1991

وفي عام ١٩٩٢ عقد مؤتمر الأكواخ البعيدة في المملكة المتحدة لمتابعة هذه المشاريع، وقد تبنى مجلس لندن مشروع بونتيل "الاتصالات البعدية التقنية " الذي أكد على جمع ونشر وتنمية المعلومات بوسائل إلكترونية كالبريد الإلكتروني والوصول عن بعد لقواعد المعلومات.

وقد ظهرت محاولات أخرى في الولايات المتحدة علم ١٩٩٥ في ولاية فلوريدا ثم تبع ذلك محاولات في مختلف دول العالم.

بدأت مشروعات إنشاء الحكومة الإلكترونية في كثير من دول العالم منذ 1999 مثل الولايات المتحدة الأمريكية والمملكة المتحدة البريطانية ، كما نشطت بعض الدول العربية منذ علم ٢٠٠٠ مثل دولة دبي في إنشاء حكومة دبي الإلكترونية ، وقد صاحب ذلك شركة تجاري كوم tijari.com والتي تعتبر بمثابة سوقا إلكترونية متكاملة تقوم جميع الدوائر الحكومية في دبي بشراء جميع احتياجاتها منها القد بدأت بعض الدول المتقدمة منذ تسعينيات القرن الماضي في تبني مفاهيم وصيغ جديدة

لإتجاز أنشطتها وأعمالها اليومية ، وما تقدمه من خدمات المواطنين مثل : مفهوم الأعمال الإلكترونية ، أو الإدارة الإلكترونية ، أو الدفع الإلكتروني للإشارة إلى استخدام وسائل الإعلام والاتصال بتقنياتها الحديثة لتطوير أداء الإدارة لاسيما تلك التي لها علاقة مباشرة بالمواطنين . ثم تبلور هذا المفهوم عندما أخذت الحكومات المختلفة في إتاحة خدماتها للأفراد والمؤسسات عبر شبكة الإنترنت حيث استخدام التكنولوجيا الحديثة لتحرير حركة المعلومات والخدمات من أجل التغلب على العوائق المادية واللوائح التقليدية الجامدة التي فرضتها النظم البيروقراطية القديمة .

ثاتيا: فلسلفة الحكومة الإلكترونية: -

لما كانت الفلسفة التي تقوم عليها فكرة الحكومة الإلكترونية ، هي نظرتها إلى الحكومة كمصدر الخدمات ، والمواطنين والشركات كزبائن أو عملاء يرغبون في الاستفادة من هذه الخدمات بما يمثل بدورة تغيرا جذريا في ثقافة تنفيذ العمليات الحكومية وفي نظرة المواطنين كشركاء حقيقيين لها ، ولما كانت النظرة الحالية للحكومة التقليدية تتمم بالكثير من التشكيك في أعمالها وقدراتها بسبب البيروقراطية والتعقيدات والروتين والتعسف والقهر الذي تمارسه الأجهزة الحكومية مع طالبي الخدمات ، فان الأمر يتطلب اتخاذ مجموعة من الخطوات للتطوير وبناء الثقة بين الطرفين .

وعلى الحكومة أن تبادر بتغيير أساليب الأداء وإدخال التكنولوجيا المنطورة وتبنى أسلوب عمل جديد منقتح على المواطنين كما يجب على التعليم أن يتبنى صيغ وأساليب وطرائق جديدة تعتمد على الإمكانيات التقنية الحديثة، وتعمل على إتقان الطلاب لتكنولوجيا المعلومات وما تتطلبه من قيم مثل الإتقان والمثابرة، والانضباط والتمتع بقدر على من الروح المستقبلية واحترام الوقت والمرونة وغيرها إذ أنه لا فائدة ترجى من توافر الأجهزة الإلكترونية وشبكات المعلومات ما لم يتواجد الفرد المتمكن الذي يعرف حدود الاستخدام الأمثال لها ، ويؤمن بجدواها وأهميتها ، ويعي فلسفتها وأهدافها ، بما يضمن تكوين اتجاهات إيجابية نحو هذه التكنولوجيا ويشكل بالتالي نوعا من المؤازه والتقدير والاحترام والالتزام لعصر المعلوماتية.

ولا شك أن تغيير النزعة الشائعة فى تقافتنا من الطابع الاستهلاكي للتكنولوجيا إلى نزعة أخرى دافعة للإبداع وإنتاج أشكال جديدة منها يتطلب بالضرورة تبنى المجتمع بكل قطاعاته لنهج الإصلاح والتجديد على المستوى الفكري والقيمي والمستوى العملي على حد سواء .

ثالثًا: مفهوم الحكومة الإلكترونية: ـ

يكتنف الغموض والإرباك مفهوم المحكومة الإلكترونية e-government لدرجة أن الكثير من الناس والمنظمات صار يعتقد أن هذا المفهوم نظري وغير قابل التطبيق ، بينما يري آخرون ، من بين الذين أساءوا فهم هذا المفهوم ، أن الحكومة الإلكترونية لا تعدو كونها إدارة عامة مسئولة عن تقديم خدمات إلكترونية محددة لعدد محدود جدا من المواطنين القادرين على دفع ثمن مثل هذه الخدمات الغريدة .

ولكي نكون واضحين من البداية نقول أن الحكومة الإلكترونية هي مفهوم جديد قابل للتطبيق على أرض الواقع ، وأن هناك حكومات قد حققت نجاحات ملحوظة في تطبيقه وإن كان ذلك بمستويات متفاوتة . ومن المؤكد أن جوهر الحكومة الإلكترونية يكمن في تغيير طريقة أو أسلوب تفاعل الناس والمنظمات على اختلاف أنواعها مع الحكومة . وعليه فإن مفهوم الحكومة الإلكترونية الجديدة يقر بضرورة قيام هذه الحكومة بتنظيم نفسها ليس حول الدوائر الحكومية البيروقراطيات ، كما في حالة الحكومة الاقتصادية التقليدية ، وانصاحول الأعصال والفاعليات واحتياجات المواطنين من خلال المعلومات وتكنولوجيا الاتصال. بمعنى أن مفهوم الحكومة الإلكترونية لا يقتصر على إحداث تغييرات شكلية في أساليب الحدومات الخدمات للمواطنين (مثل أتمته بعض عمليات توصيل الخدمة) ،

الإدارة الإلكترونية "نماذج معاصرة" _________________________

أو إعادة اكتشاف الحكومة Government reinvention إن مثل هذه النشاطات والإجراءات التعديلية منفردة لا تودى إلى تكوين حكومة المكترونية فاعلة رغم ما تمثله من تغييرات إيجابية مرحب بها حيث أن الحكومة الإلكترونية التي نقصدها هي نموذج أعمال جديد تماما ينتفع من الهندرة وتكنولوجيا المعلومات وإعادة اكتشاف الحكومة معا بهدف إلى إحداث تغيير تحولي Transformational change وليس مجرد إحداث تعيير تحولي Incremental improvement على الحداث تعيير الما فقد أصبح مصطلح الحكومة الإلكترونية يشير إلى هياكل قائمة وعلى ذلك فقد أصبح مصطلح الحكومة الإلكترونية يشير إلى المنزجية ، مواقع الإنترنت ، وبرامج الحاسب الآلي) بواسطة الجهات الحكومية ، من أجل تيسير الخدمات المتبلالة بين تلك الجهات من جانب الحكومية ، من أجل تيسير الخدمات المتبلالة بين تلك الجهات من جانب المواطنين وأعمالهم من جانب أخر بحيث يمكن القول بأن الحكومية الإلكترونية " هي عملية إعادة ابتكل الأعمال والإجراءات الحكومية بواسطة طرق جديدة لإدماج المعلومات وتكاملها وإمكانية الوصول إليها عن طريق صفحات الويب أو مواقع إلكترونية لتسهيل أداء الخدمة .

على أنه لا يزال البعض يستخدم اليوم تعبير " الحكومة الإلكترونية " للحديث عن عملية استخدام وسال الإعلام والاتصال وتقنيقه الحديثة لتطوير أداء الإدارة، ولا سيما تلك التي لديها علاقة مباشرة بالمواطنين، الإدارة الإلكترونية "نماذج معاصرة"

بينما لايرى البعض الأخر ضرورة لاستعمال مثل هذه العبارة ، ويقترح الاكتفاء باستخدام عبارة " الإدارة الإلكترونية " حيث أنها تؤدى إلى المعنى ذاته و يمكن القول أن الحكومة الإلكترونية تعنى أن الفرد يستطيع إنهاء جميع معاملاته وتسديد كافة التزاماته المالية ، والاستفسار عن أمور متعلقة به أو من يعولهم لدى جميع المصالح الحكومية ، من خلال جهاز الحاسب الألي الموجود في بيته ويتلخص جوهر مفهوم الحكومة الإلكترونية بصفة أساسية في نقل نشاط الحكومة إلى شبكات الحاسبات الألية بحيث يمكن الاعتماد على هذه الشبكات والاستفادة منها عند أداء هذا النشاط ، وبحيث يتم تنظيم قيادة الدولة والتعامل مع المواطنين من خلال استخدام هذه الشبكات .

كما يمكن تعريف الحكومة الإلكترونية بأنها استخدام التكنولوجيا وخاصة تطبيقات الإنترنت المبنية على شبكات المواقع الإلكتروني لدعم وتعزيز الحصول على المعلومات الحكومية وتوصيلها ، وخدمة المواطنين وقطاع الأعمال والموظفين والدوائر الحكومية الأخرى بشفافية عالية وبكفاءة فعالة وبعدالة (west,2001).

كما تعرف الحكومة الالكترونية بأنها عبارة عن نشاط اقتصادي يتولى مهام توصيل الخدمات العامة الإلكترونية المتكاملة على الخط للمواطنين

الإدارة الإلكترونية " نماذج معاصرة" ٢٧

والمنظمات ، وإضافة قيمة حقيقية يشعر بها هؤلاء المنتفعون ، بالإضافة إلى تكوين علاقات تفاعلية مع المواطنين ، أفراد كاتوا أو مؤسسات ، من خلال تزويدهم بخدمات غير نمطية تتناسب مع خصوصية وفرادة حاجاتهم ورغباتهم وتطلعاتهم .

كما يعرف أيضا أهلوكويست الحكومة الإلكترونية باتها "نموذج أعمال مبتكر مستند للتقنيات ، خصوصا تقنيات الخدمة الذاتية اللاسلكية ، وأساليب التفاعل والشفافية والمصداقية والثقة المتبادلة ، مكرس وموجه بالمواطنين ومنظمات الأعمال الربحية منها وغير الربحية ويستهدف بالدرجة ،أساس تقديم خدمات علمة بأسلوب مميز يأخذ بالاعتبار خصوصيات السوق المستهدفة ويحقق لأطراف التبادل والتعامل الأهداف المشتركة بكفاءة فعالة ".

لقد وردت عدة تعريفات للحكومة الإلكترونية ومن أهمها "أنها إعادة ابتكار الأعمال الحكومية بواسطة طرق جديدة لإدماج وتكامل المعلومات وتوفر فرصة إمكانية الوصول إليها من خلال موقع إلكتروني" او هي قدرة القطاعات على تبادل المعلومات وتقديم الخدمات فيما بينها وبين المواطن وقطاعات الأعمال بسرعة ودقة عاليتين وباقل كلفة ممكنة مع ضمان السرية وأمن المعلومات المتداولة في أي وقت ومكان. أو أنها

نظلم افتراضي يمكن الأجهزة الحكومية من تأدية التزاماتها لجميع المستفيدين باستخدام التقنيات الإلكترونية المتطورة متجاهلة المكان والزمان مع تحقيق الجودة والتميز والمسرية وأمن المعلومات." نستنتج من خلال هذه التعريفات ما يأتي-:

أ- ان الحكومة الإلكترونية مرتبطة بصورة أساسية بالإدارة العامة وبالأجهزة الحكومية وإن كانت لا تهمل القطاع الخاص أو القطاعات الأخرى.

ب- إنها نظام معلوماتي افتراضي لا يمكن تلمس مكوناته وعملياته، وانما نعرفة من خلال نتائجه وأثاره.

ج- أنه يعتمد على التقنية الرقمية Digital Technique ذات البنية الإلكترونية.

د- أن المورد الرئيس فيها هو المورد المعلوماتي.

هـ - تتسم الحكومة الإلكترونية بدرجة عالية من الإعتمادية المتبادلة
 والمتكاملة

و- تسمح بالتبادل التأثيري بين أطراف الحكومة الإلكترونية وهي -المنظمات الحكومية والمنظمات الإجتماعية والخيرية والمنظمات المهنية وجمهور المستغيدين.

الإدارة الإلكترونية " نماذج معاصرة " الإدارة الإلكترونية " نماذج معاصرة "

--- الحكومة الإلكترونية (مفهومها - أهدافها- مبادنها) رابعا: أسباب الأخذ بمفهوم الحكومة الإلكترونية:-

أحدثت تكنولوجيا المعلومات ثورة هاتلة في جميع القطاعات المجتمعية ، بما فيها التعليم والتدريب والبحث حيث صار تبادل المعلومات وخاصة المرتبطة بالتعلم ، العامل الأهم في تطوير وتنمية المجتمع المعرفي ، وتحولت نظم تبادل المعلومات من أنماط الاتصال الشغوية إلى نظم معلومات تفاعلية متقدمة ، الأمر الذي يتطلب من المؤسسة التعليمية أن تواتم نفسها مع الأهمية المتصاعدة للمطومات ، وأن تسعى إلى الاستخدام الأمثال والفاعل والمكثف لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات مما يعزز عملية التعلم ذاتها ، ويوفر بيئات متنوعة للتعلم داخل المجتمع ، ليصبح في مقدور نظم التعليم أن تدعم التعليم والتعلم من أجل التنمية .

هذا وبالإضافة لما سبق فقد اجتمعت مجموعة من العوامل والأسباب التي أدت بالنظام التعليمي إلى تطوير إدارته والأخذ بمفهوم الحكومة الالكترونية منها:

١- زيادة وعمى الجمهور بالتكنولوجيا الحديثة ووسانطها المختلفة والطلب المتزايد للحصول على الخدمات الحكومية عير هذه الوسائل.

٧- مدعى الحكومة إلى الوصول إلى أكبر قدر من العملاء والمستفيدين والخروج بالتعليم من داخل الأسوار المغلقة ، الإدارة الإلكترونية "نماذج معاصرة" _______ ٥٠

- ٣- والانفتاح ليس فقط على المجتمع المحلى بل على العالم بأسره، وتعزيز فرص استفادة المجتمع من التعليم الإلكتروني سواء لتحسين مهارات المواطنين ، أو متابعة تعليمهم العام لمن فاته فرص التعلم صغيرا .
- ٤- حاجة الحكومات ذاتها إلى الحكومة الإلكترونية ، لتقليص نفقاتها ، سواء ما ينفق على إعداد أماكن التعلم اللازمة للقيام بمسئوليات التعليم ، أو إعداد وتكوين الكوادر البشرية اللازمة لتقديم خدمات للمواطنين الحاجة الماسة إلى إعادة توجيه الاستثمار في مجال التعليم ، وترتيب أولوياته سواء فيما
 - و- يتعلق بالبنية التحتية أو الكوادر البشرية ، وحل كثير من
 المشكلات التقليدية في العملية التعليمية مثل: الزحام
- ٧- ،وارتفاع كثافة الفصول الدراسية ، وتوفير مواد تعليمية أكثر جاذبية ، ووسائل تعليمية أكثر إبهارا ، ومشاركة المتعلمين فيما يتعلمون ، وغيرها من المشكلات التي تواجه الأنظمة التعليمية .

خامسا: مبادئ الحكومة الإلكترونية :-

ولابد للحكومة من اعتماد المبادئ التالية:

١- التحول من إدارة المواطنين إلى خدمتهم

٢-تقديم خدمات القطاع العام بأسلوب القطاع الخاص

٣ - تقليص التكاليف وزيادة الفعالية

٤ - التسهيل بدلا من التسيير

د تمكين المواطنين من خدمة أنفسهم بدلا من فرض شكل واحد من الخدمة عليهم

٦- نقل صلاحيات المحاسبة والمراقبة من المديرين إلى المواطنين

٧-إفساح المجال للأليات السوق ومراعاة اعتبارات الربحية

سادسا: أهداف الحكومة الإلكترونية:-

وتهدف الحكومة الإلكترونية بصفة عامة إلى تحسين الخدمات المقدمة للمواطنين ومؤسسات الدولة المختلفة وإيجلا أفضل الطرق لتفعيل مشاركتهم في العمليات التنفينية ، بالإضافة إلى تخفيض تكلفة أداء الخدمات الحكومية وزيادة الإنتاجية .

ويري أهلكويست وزملاءه (ahlquist et al.2001) أن الحكومة الإدارة الإلكترونية " نماذج معاصرة "

الإلكترونية كمفهوم وممارسة ونموذج أعمال مبتكر هي مزود فريد لخدمات علمة فريدة، يستهدف بالدرجة الأساسية تحقيق الآتي :

- ا- سد الفجوة الرقعية في المجتمع Bridge the digital divide من خلال قيام الحكومة الإلكترونية باستثمار تقنيات المعلومات الراقية لتوصيل خدماتها إلى فئات المجتمع الأقل حظا مثل الفقراء وكبار المن والشباب (خصوصا في مجالات مثل التعليم والصحة والتنريب والتأهيل والمعلومات ...الخ).
- Y- تعزير التنمية الاقتصادية development حيث يكون باستطاعة الحكومة الإلكترونية مساعدة منشأت الأعمال ، خصوصا متوسطة الحجم والصغيرة ، على الانتقال على الخط مساعدتها أيضا في مجال استخدام المعدات والأجهزة على الخط وبهذا تقدم الحكومة الإلكترونية لهذه المشركات فرص تطوير إمكانيتها وقدراتها ومهارتها بما يمكنها من تحقيق مستويات أعلى من الإنتاجية والداء الداعم للتنمية الإدارية .
- ٣- بلوغ التعلم على مدي الحياة Achieve lifelong learning إن الفكرة القاتلة بأن التعليم لاينتهى باتتهاء الشخص من تلقى دروسه في المدرسة قد تتحقق اليوم من خلال التعلم الإلكتروني الإدارة الإلكترونية "نماذج معاصرة"

- ٤- الذي أصبح واسع الانتشار في عصرنا الراهن
- وباس تطاعة الحكومة الإلكترونية تحقيق حلم ملايين أشخاص
 التواقين للتعلم أو الذين فاتتهم فرصة التعليم لأي سبب كان

ويكمن إجمال هذه الأهداف فيما يلي:

- ١- توصيل الخدمات للمتعاملين في مكان تواجدهم بالشكل والأساوب المناسبين ، وبالسرعة والكفاءة المطلوبة ، وأقل التكاليف ، باستخدام التكنولوجيا المبنية على شبكات المعلومات والاتصالات
- ٢- تقليل تكلفة الإجراءات الحكومية ، والخدمات وما يتعلق بها من عمليات إدارية ، عن طريق تبسيط هذه الأعمال ، وجعلها أكثر كفاءة ، وتقويم هذه العمليات والإجراءات المتعلقة بها .
- ٣- زيادة كفاءة عمل الحكومة خلال تعاملهم مع المواطنين والشركات
- ٤- إنشاء قنوات اتصال إضافية ما بين المواطنين والشركات من جهة
 ٥ والحكومة من جهة أخرى .
 - ٥- تاكيد وإظهار الشفافية في أعمال الحكومة
- ٦- العمل على توفير المعلومات الحديثة للمواطنين فى الوقت المناسب
 ٧- العمل على توسيع قاعدة المستفيدين من أجهزة الحاسوب وزيادة
 وعى المواطنين وخدمات الإنترنت.

الإدارة الإلكترونية " نماذج معاصرة" 🚤 🔫

٨- العمل على زيادة مستوى التعليم والتدريب في صفوف القطاعين العام والخاص .

تشجيع قطاع المعلوماتية.

- ٩- تشجيع التكنولوجيا الحديثة باعتبارها مستقبل المجتمع .
- ١٠ تقديم أفضل الخدمات وأكثر ها كفاءة في التنفيذ مع تحقيق توسيع
 مشاركة المواطنين
 - ١١- احتلال المكانة الريادية في تثقيف المجتمع
- ١٢ تحديد فرص التعاون المستمر والتنسيق بين المستفيدين والهينات الحكومية.
 - ١٣- تقديم المشورة لوزير الخدمات الحكومية.
- ومن أهم أهداف الحكومة الإلكترونية التي وضعتها إمارة دبي مايلي:-
 - قد وضعت إمارة دبى نوعين من الأهداف:

أولا: الأهداف قريبة المدى

- ١- تهيئة البنية التحتية الفنية اللازمة لتشغيل الخدمات الإلكترونية.
- ٢- توفير عدد من خدمات الدائرة الإلكترونية الخاصة للأفراد
 والمؤسسات عبر شبكة الإنترنت
- ٣- إنجاز المعاملات بشكل سريع ودقيق وتقليل عدد زيارات المستفيدين.
- ٤- تحسسين الإجراءات الداخلية الخاصة بإنجاز المعاملات.

الإدارة الإلكترونية " نماذج معاصرة" كلم

ثانيا: الأهداف بعيدة المدى

١- توفير عدد أكبر من الخدمات عبر الانترنت.

٢- توفير الخدمات الإلكترونية عبر قنوات جديدة كالهواتف والأجهزة
 النقالة -التركيز المستمر على تحسين الإجراءات والنظم الداخلية المسائدة
 للخدمات الإلكترونية

٣-العمل على توعية وتهيئة العملاء والموظفين ودفعهم نحو الاستفادة من الخدمات الإلكترونية.

سابعا: مراحل تطور الحكومة الإلكترونية: ـ

مرت الحكومة الإلكترونية بعدة مراحل أساسية من التطور والنمو يمكن إجمالها فيما يلي :

١- المرحلة الأولى:

بدأت فكرة الحكومة الإلكترونية باتشاء بوابات الكترونية لتقديم بعض الخدمات نظير رسوم معينة ، سميت رسوم تحصيل خدمة ولكن هذه المرحلة لم تستمر طويلا ، لأن الناس لم تحجز هذه الرسوم ومثلت هذه المرحلة تجربة لعمل الحكومة الإلكترونية أفلات في خلق بعض السكوادر البشرية المؤهلة للتعامل مع المستحدثات التكنولوجية . ومن ثم فقد حدثت

الإدارة الإلكترونية " نماذج معاصرة" _______ ٨١

هذه المرحلة إلى عرض المعلومات العامة ونشرها على موقع إلكتروني ووضع النماذج القابلة للطباعة بمعنى أن نظام الاتصالات كان يتم من طرف واحد ولكن يمكن إجمال أهم ما جاءت به هذه المرحلة فيما يلي:

- ١- تطوير البنية الأساسية لنظم الاتصالات ، وزيادة عدد التليفونات
 الثابتة والمحمولة وأمكن تحقيق ذلك عن طريق تحرير قطاع
 الاتصالات.
 - ٢- خفض أسعار الاتصالات
 - ٣- دعم أسعار أجهزة الحاسب الآلي بالتعاون مع القطاع الخاص
- ٤- زيادة المنافسة بين شركات الإنترنت ، أو خفض أسعار الاشتراكات .
- صنمان إمكانية الدخول على شبكات الإنترنت في الهيئات الحكومية والمكتبات العامة ، والمراكز ، ومكاتب التليفونات العامة ، ومكاتب البريد ، وتشجيع القطاع الخاص والمواطنين في هذا المجال

٢- المرحلة الثانية:

وهى تلك التي خطت خطوة نوعية في التعامل مع المواطنين . حيث تم إجراء الاتصالات المتبادلة للاستفسار عن المعلومات ، أو ملئ

الإدارة الإلكترونية " نماذج معاصرة"

الاستمارات والنماذج بنظام الاتصالات المتبادلة في الاتجاهين ، مع تقديم الإجراءات التي يمكن إتباعها على البوابات الإلكترونية بما في ذلك عمليات الاستفسار ، أو الدفع الإلكتروني ، وكافة مراحل استلام الخدمة وقد تم ذلك من خلال مايلي :

- ١- توفير المعطيات والمعلومات واعتبارها ملكية عامة انطلاقا من
 قانون حرية المعلومات
 - ٧- إدخال الإنترنت في الفصول الدراسية
- ٣- تمويل تدريب المربين على أفضل استخدامات تكنولوجيا الإنترنت
 - ٤- توفير التدريب التقنى للعاملين في مجال تكنولوجيا المعلومات
 - ٣- المرحلة الثالثة:

وقد سميت هذه المرحلة بتبلال" المنفعة والقيمة " ،تم فيها إحداث نقلة نوعية جديدة متمثلة في إعادة هندسة الحكومة بتبادل أفضل للمنفعة بين الجهات الحكومية التي تتبلال الاتصال مباشرة لعملانها وفي هذه المرحلة اتجه الاهتمام إلى تكوين قاعدة بيانات دقيقة من المعلومات وتخزينها ، والاهتمام بحساب العائد من الخدمة الإلكترونية ربحا أو خسارة ، وهنا لجأت الحكومة إلى إسناد بعض الأعمال التي تؤديها إلى القطاع الخاص لتخفيف الأعباء وتقليل الكلفة ، وتحقيق معدل عال من

الإدارة الإلكترونية " نماذج معاصرة"

التمييز ، حيث يمكن توحيد العديد من إجراءات الحصول على الخدمة فى إجراء واحد ، كما يمكن تقديم العديد من هذه الإجراءات من مكان أو موقع واحد وقد تم ذلك من خلال:

- 1- المواقع الإلكترونية التى تسمح بتبادل أفضل للمنفعة بين الجهات الحكومية التي تتبادل الاتصال مباشرة مع عملانها وتأخذ معلومات دقيقة ومباشرة وتخزنها إذا كاتت معلومات حساسة كما يستفيد العميل بالمعلومة الدقيقة بسهولة ويسر.
- ٢- إصلاح القطاعات العام حيث تتحدى المواقع الإلكترونية طرق
 العمل التقليدية
- ٣- تشجيع القطاع المصرفة لتطوير منتجات مالية جديدة ، والتأكد من العمرية والأمن في العمليات المالية في أن واحد ، مما يدفع القطاع الحكومي إلى إصلاح وتطوير أنظمته

٤- المرحلة الرابعة:

والتى يتم فيها تحقيق تكامل الخدمة والمنفعة باستخدام أنظمة portal والتي يتريد المستفيدين والتي تدمج العديد من الخدمات والمنفعة التي يتريد المستفيدين الحصول عليها ، وذلك عن طريق الاستفسار عن المعلومات وملئ الاستمارات والنماذج بنظام الاتصالات المتبادلة ذي الاتجاهين وقد تم

الإدارة الإلكترونية " نماذج معاصرة" _________ ٨٤

ذلك من خلال:

- ١- تطوير وتحسين نظام توصيل المعلومات وتوزيعها .
- ٢- إنشاء نظام أمنى لسرية المعلومات الخاصة والشخصية فى الشبكات. وبناء الثقة لدى العملاء بهذا النظام من خلال عمليات التدقيق والتشفير.

ثامنا: المتطلبات والمكونات التقنية للحكومة الإلكترونية :-

ويشكل هذا المحور الحجر الأساس لموضوع الحكومة الإلكترونية، حيث يمثل الأجهزة والتقنيات اللازمة لإنجاح المشروع ويتم من خلالها تمثيل المعلومات ونقلها الكترونيا مع ضمان سريتها ودقتها، وتنفيذ المعاملات والخدمات عن بعد باستخدام الشيكات الإلكترونية مع ضمان صتحتها ومصداقيتها، وإن جوهر العمل الإلكتروني يعتمد أسساسا على ثلاث خصائص أساسية هي-:

-التخزين Sforage

ونعني به حفظ المعلومات الكبيرة في أحجام صغيرة وتحويل الملفات الورقية إلى ملفات إلكترونية صغيرة الحجم.

النقل Transpootation

الإدارة الإلكترونية " نماذج معاصرة" معاصرة الإدارة الإلكترونية الماذج معاصرة المادارة الإلكترونية المادارة الإلكترونية المادارة الإلكترونية المادارة الإلكترونية المادارة الإلكترونية المادارة ا

ويعني تحديث المعلومات المخزنة الإلكترونية بسرعة كبيرة جدا بغض النظر عن حجمها وكمياتها ويتم ذلك بواسطة أجهزة الحاسب الألي.

الفصل الرابع مهارات ومميزات الحكومة الإلكترونية

مقدمة:

أولا: مهارات تفعيل الحكومة الإلكترونية

ثانيا : نموذج استفادة الحكومة الإلكترونية لجيل جديد من الإنترنت

ثالثا: خدمات الحكومة الإلكترونية

رابعا: أهمية تطبيق الحكومة الإلكترونية

خامسا: مميزات الحكومة الإلكترونية

سادسا :صعوبات تكوين الحكومة الإلكترونية

سابعا: معوقات تطبيق الحكومة الإلكترونية

	•			

الفصل الرابع _____ مهارات ومميزات الحكومة الإلكترونية

القصل الرابع

مهارات ومميزات الحكومة الإلكترونية

مقدمة:

يعد موضوع الحكومة الإلكترونية من أبرز التطبيقات الإدارية الحديثة التي ظهرت خلال السنوات القليلة الماضية، ويشكل حيزا كبيرا في مستقبل الإدارة خلال السنوات القادمة، ولذلك أصبح هذا الموضوع حيويا ويحظى بأهمية بالغة في مختلف دول العالم حيث يعد الموضوع من مكتسبات البشرية في الوقت الحاضر كون هذا الموضوع تصب فيه علوم مختلفة جعلت الإنسان متمكناً من تحقيق تطلعاته بل فتحت أمامه رؤى مستقبلية أرحب

أولاً: مهارات تفعيل الحكومة الإلكترونية

يحتاج كل مشروع للحكومة الإلكترونية إلى مجاميع خمس من المهارات التي ينبغي توفيرها في المقام الأول ، والتي تستهدف تفعيل الحكومة الإلكترونية وتمكينها من تقديم الخدمات العامة الضرورية بكفاءة فعالة . ويمكن إعتبار مثل هذه المهارات بمثابة متطلبات عمل مسبقة Prerequisites ويصعب عمليا التمييز أو التغريق بين هذه المهارات

الإدارة الإلكترونية " نماذج معاصرة" __________ ١٩٩

لأنها فعلا متداخلة ، رغم أن لكل مجموعة من هذه المهارات قدرات وخصائص تميزها عن المجموعة الأخرى و هي كالتالي :

۱- المهارات التحليلية Analytical skills

۲- مهارات إدارة المعلومات - Information managemen skills

Technical skills

٤- مهارات الاتصال والتقديم

٣- المهارات الفنية

Communicatio and presentation skills

٥- مهارات إدارة المشروع و Project management skills ويتم مناقشة هذه المهارات بنوع من التفصيل كالأتى:

١- المهارات التحليلية:

تعتبر مهارات التفسير والتحليل من المهارات الأساسية التي ينبغي توافرها في كل مرحلة من مراحل مشروع الحكومة الإلكترونية أي مشروع آخر وتبدأ هذه المهارات بتحديد المشكلة Problem مشروع آخر وتبدأ هذه المهارات بتحديد المشكلة وصف definition حيث تقوم الوكالة الحكومية أو الدائرة المعنية بوصف الأعراض Symptoms والكشف عن العمليات والسياسات والممارسات المسببة لهذه الأعراض Symptoms . وخلال هذه

الإدارة الإلكترونية " نماذج معاصرة" _______ ٩٠

المرحلة تبرز الحاجة لانتهاج عدد من الأساليب والقيام بنشاطات مثل تحليل العملية وتدقيق النظام وتحليل أصحاب المصلحة واستطلاعات رأى المواطنين ومراجعات الأداء وغيرها .

هذه الجهود تساهم في الإجابة عن السؤال التالي: أين يكمن الخلل يا تري"؟

وفى المراحل اللاحقة تبدأ نشاطات أخرى مثل تحليل حاجات المستخدم وبدائل وعمليات الأعمال وتدفق العمل والمعلومات. وقد يتطلب الأمر إجراء بحوث ودراسات ميدانية أو استطلاعية للوقوف على الأساليب والطرائق التي تم اعتمادها من قبل ناس آخرين أو منظمات أخرى لحل مشاكل مشابهة في السابق وهنا قد تلعب نتائج وتوصيات الدراسات والبحوث السابقة دورا حيويا في مساعدة التنظيم على التقرب من إمكانية حل المشكلة التي تواجهه. وإن هذا النوع من التحليل يساعد الوكالة الحكومية على تصميم وبناء النظام أو الحل.

٢- مهارات إدارة المعلومات

يعرف الأشخاص الماهرون فى مجال تكنولوجيا المعلومات كيف يتعاملون مع المعلومات لاعتبارها ثروة لا تقدر بثمن. فالمحترفون فى مجال تكنولوجيا المعلومات يعاملون المعلومات كمنتج ذي قيمة بالغة . وهؤلاء يؤكدون على أن محتوى وجودة أساليب تخزين ونقل وتحويل

الإدارة الإلكترونية " نماذج معاصرة" ____________

المعومات وأساليب حمايتها والحفاظ عليها تضييف قيمة للمعلومات. وتظهر مهارات إدارة المعلومات في العديد من الأعمال والوظائف والنشاطات والتي في مقدمتها الأتي:

أ- يحتاج مديرو البرامج والعاملون إلى مهارات أداة المعلومات ، وذلك للتأكد من سلامة المحتوي وجودة البيانات مستويات ودرجات لاتساقها وتوافقها مع البيانات والمعلومات الأخرى . كذلك ، ينبغي على العاملين في مضمار إدارة المعلومات أن يكونوا على درجة عالية من الكفاءة التي تمكنهم من تصنيف وتحديد البيانات وفرزها وانتقاء المطلوب منها تحديدا .

ب-ينبغي أن يكون المهنيون العاملون في مجال تكنولوجيا المعلومات بالذات على قدر عالى من الكفاءة والفاعلية والكفاية التي تمكنهم من تصميم وتنفيذ الملفات والاستمارات وقواعد البيانات المستخدمة لتقديم و عرض المعلومات بشكل منهجي منظم. كما أن هؤلاء المهنيين معنيون بقضايا ذات صلة بخاصيات الواجهات البينية والأمانة التي تضمن ملامة المعلومات واستخداماتها.

ج- يتمتع العاملون في مجالات الأرشيف والمكتبة بمهارات تؤهلهم لمواقع قيادية خصوصا في المساتل المتعلقة بنشاطات التصــــنيف

الإدارة الإلكترونية "نماذج معاصرة"

والبحث والحفاظ على سلامة المعلومات والبياتات .

د- وغالبا ما يعمل الساعون بمعية المتخصصين فى البرامج لبناء قواعد بيانات راسخة أو تحديد البيانات أصلا وتصميم عمليات جمع البيانات ومعايير ومقاييس السيطرة النوعية على البيانات. هذه النشاطات تضمن سلامة وجاهزية البيانات للتحليل والتفسير.

هـ ويوجد أنواع عديدة من العاملين المعينين بقضايا مثل تطوير وتنفيذ السيات تشارك المعلومات مابين العاملين في الوكالة الحكومية والمنظمات الأخرى . هؤلاء العاملون يمتلكون قدرا عاليا من مهارات التعامل مع المعلومات بشكل أمن وبأسلوب يضمن أعلى درجات الكفاءة الفعالة المطلوبة في هذا النوع من العمل المتخصص .

٣- المهارات الفنية

تحتاج عملية تنفيذ الحل المختار Implementation of chosen إلى توافر مهارات فنية راقية . والواقع أن العديد من قضايا الحكومة الإلكترونية يمكن حلها من خلال الأتى :

أ- تصميم وتنفيذ نظم متوافقة مع البنية التحتية الفنية القائمة

ب- تطوير وجهات تفاعل للمستخدم تكون سهلة الاستخدام من قبله للحصول على المعلومات والانتفاع بها.

الفصل الرابع _____ مهارات ومميزات الحكومة الإلكترونية بحيث تصبح البيافات متاحة للاستخدام بأساليب جديدة .

د- تصميم وإدارة شبكات النظم الحاسوبية .

هـ تكوين مستودعات للبيانات تكون قادرة على توحيد المعلومات من مصادر مختلفة لأغراض استعادتها وتوسيع نطاق استخدامها .

ومن الواضع أن أداء مثل هذه الفاعليات والمهام يحتاج إلى توافر مهارات وكفاءات فنية مؤهلة ومحترفة ومن المؤكد أن مثل هذه المهارات غير متاحة بسهولة خصوصا لدي الحكومات التي تواجه صعوبات جمة في الإبقاء على خبرانها والعاملين الماهرين لديها ، من الفنيين خصوصا ، حيث القطاع الخاص لا يألو جهدا في استقطابهم من خلال أساليب الجذب والتحفيز المادي والمعنوي . وينبغي على الحكومات أن تكون قادرة على الاحتفاظ بهذه المهارات الأساسية والتي تعتبر بمثابة متطلبات مسبقة لحكومة إلكترونية فاعلة .

٤- مهارات الاتصال والتقديم

ينبغي قيام المعينين بمشروع الحكومة الإلكترونية بتوصيل أهداف ومراحل تطور وقضايا ونتائج العمل في المشروع إلى أصحاب العلاقة أو المصلحة في المشروع stakeholders. وقد تحتاج جهات حكومية معينة أو أطراف ذات اهتمام بالمشروع المعنى إلى معلومات تفصيلية عن سير العمل في المشروع. وعليه، ينبغي أن تتوفر كفاءات تمتلك مهارات الإدارة الإلكترونية "نماذج معاصرة"

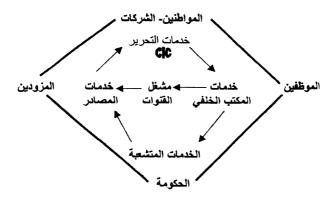
تقديم صورة شاملة عن المشروع أو توصيل هذه الصورة بالشكل السليم . فالمشروع قد يحتاج إلى تمويل أو دعم معنوي ، وهذا الدعم قد لا يأتي إذا افتقر العاملون في المشروع إلى مهارات الإقناع اللازمة أو أخفقوا في توصيل فكرة جيدة عن المشروع إلى أصحاب الشأن . والواقع أن المسوقين من العاملين في مجال الترويج خصوصا قد يكونون أقدر من غيرهم على "تسويق" المشروع لامتقطاب الدعم والمباركة من أصحاب الشأن . وغالبا ما يلجأ المسوقون إلى وسائل الإعلام المختلفة والإعلان والدعاية والنشر لإيصال الفكرة إلى الآخرين .أما مهارات التقديم فهي ضرورية في هذا المضمار وقد تشتمل على اللقاءات العامة أو المحاضرات النوعية ومجاميع النقاش ، وهي جميعها تنطلب قدرا عاليا من المعلومات والبيانات التي ينبغي عرضها وفق أساليب العرض المتقدمة من المعلومات الاكسترانت والإنترنت والمؤتمرات بالفيديو أو التلفزيون النفاعليالخ) . وهذه بحد ذاتها تنطلب مهارات ترويجية إقناعي ،

٥- مهارات إدارة المشروع:

تشتمل مهارات إدارة المشروع على القدرة على وضع الخطط وصياغتها وتنظيمها وتدبير الموارد اللازمة والتفاوض وقياس النتاتج الإدارة الإلكترونية "نماذج معاصرة"

وحل المشكلات والاتصال . كما تنطوي إدارة المشروع على قدر عال من المسئولية والمهنية والدقة في العمل والقدرة على معالجة المخاطر والتكيف مع المتغيرات العاصفة ، وهذه جميعها مهارات أساسية لابد من توافرها لضمان إدارة ناجحة لمشروع الحكومة الإلكترونية .

ثانيا: نموذج استفادة الحكومة الإلكترونية للجيل الجديد من الإنترنت



الإدارة الإلكترونية " نماذج معاصرة" _______

ثالثًا: خدمات الحكومة الإلكترونية:

- نتمثل الخدمات التي تقدمها الحكومة الإلكترونية في الخدمات التالية المخدمة الصماء Damp Service وتتمثل في النافذة الإلكترونية في تقديم معلومات عن الخدمات والمعاملات التي تبثها الجهة الحكومية للمواطن وليس هناك إمكانية للتفاعل مع المستفيد.

٢-خدمة التلكس Telex Service وتحدث عندما يقدم الموقع خدمات متعددة هي أكثر تطورا، مثل رسوم الخدمات التي يمكن أن يسددها المستفيد.

"-الخدمة المتطورة Developing Service وهي التطبيق الكامل للحكومة الإلكترونية حيث يمثل الموقع الإلكتروني، بيئة عمل داخلية حية تمثل فعليا بيئة الجهاز الإداري مع القدرة على تلبية جميع طلبات المستفيدين من خلال هذا الموقع.

ويتضح من ذلك أن الحكومة الإلكترونية تتضمن جانبين هما:-

1-الجاتب الأول: ويتمثل في العمل عن بعد Remote Work و هــنا يتجاوز العمل صيغة تحديد المكان والزمان الإنجاز العمل أي أن الــعمل ينجز من دون حضور الموظف في مكان معين، فيمكن أن يؤدي الموظف عمله في أي مكان، منزله مثلا.

٢-الجانب الثاني : ويتمثل في الخدمة عن بعد Remote Service

الإدارة الإلكترونية "نماذج معاصرة" _____________

وهنا يمكن للمستفيد الإفادة من الخدمة في المكان والزمان اللذين يرتنيهما من دون الارتباط بزمان أو مكان محدين. وهكذا فإن الخدمة الإلكترونية تتسم باللا زمانية واللامكانية.

ومن أهم الخدمات التي تقدمها الحكومة الإلكترونية أيضا هي :-

1- تقديم التشريعات القانونية العامة.

٢-خدمات الهجرة (التأشيرات والتصاريح) .

٣-الخدمات المتعلقة بسوق العمل.

٤ - خدمات العقارات (تحويل ملكية العقارات).

مالا المديد الضرائب - الخدمات الطبية لبعض الأمراض كالسكري مثلا
 ونتائج الامتحانات.

وقد وضعت نيوزيلندا خطة حتى عام ٢٠١٠ تهدف الى تحقيق الزيادة في التطبيقات الإلكترونية وتعمل على تحويل هذه الحكومة إلى مؤسسسة يتمركز وجودها على حاجات واهتمامات المستفيدين.

ومن الخدمات التي تقدمها الحكومة:

١- الجواز الإلكتروني (رقم سري للعميل).

٢-الدفع الإلكتروني، أو الخصم من حساب في البنك.

الإدارة الإلكترونية " نماذج معاصرة" ________ الإدارة الإلكترونية " نماذج معاصرة"

 ٣- التوظيف الإلكتروني والتعرف على فرص العمل المتوافرة والاستفادة منها.

١- خدمات الدوائر الحكومية مثل إصدار وتجديد التراخيص وشهادات المنشأ وخدمة صحة التوقيع.

٥-إصدار شهادات العضوية في الغرف التجارية والعلامات التجارية.

تسديد القوائم لمختلف الدوائر الحكومية ومخالفات المرور.

٧- خدمة الإقامة والتأشيرات والبطاقات الصحية وملكية السيارات.

٨ خدمة أمن المساكن خلال الزيارات والسفر.

٩- الحجز الإلكتروني للاستنجار والتمليك.

• ١ - خدمات الاستفسارات

١١ -خدمات التسهيلات السياحية.

١٢- الاستعلام عن مراكز التسوق.

١٢- التعاملات البنكية.

1 - قاعدة بيانات عن جميع النماذج الحكومية إلكترونيا يمكن ملؤ ها وتقديمها إلى الدوائر الحكومية إلكترونيا فضلا عن معلومات عامة عن القطاعات الاقتصادية. وتم إطلاق بوابة دبي الإلكترونية وكذلك هالك قنوات جديدة. وقد حصلت دولة الإمارات على المركز (٢٦) عالميا

الإدارة الإلكترونية " نماذج معاصرة" _________ [99]

بوصفها أفضل البلدان في العالم على صعيد تقديم الخدمات الإلكترونية

10 - تحديد هيكل الخدمات المزمع تقديمها إلى أربعة مستويات.

المستوى الأول- الأسس المشتركة (كل البيانات المشتركة.)

المستوى الثاني- البناء التحتي للأجهزة الحكومية (موارد البيانات وأنظمة المعلومات.)

المستوى الثالث - عمليات المنظمات الداخلية.

المستوى الرابع - بوابات الوصول والتفاعل.

رابعا: أهمية تطبيق الحكومية الإلكترونية في التطيم

تساعد عملية تطبيق الحكومة الإلكترونية فى التعليم على توفيير إمكانات ضخمة للنظم التعليمية ، وإيجاد الحلول الملائمة لكثير من المشكلات التى تواجه تلك النظم ، هذا وتتضح أهمية تطبيق الحكومة الإلكترونية فى التعليم من خلال قدرتها على تحقيق الأهداف التالية :

١- تهيئة فرص ميسرة لتقديم الخدمات للطلاب من خلال الحاسب
 الآلي .

٢- تيسير اقتضاء الخدمة التعليمية للمواطنين ، وتخفيف حسدة البيروقر اطية ، وتضخم الهرم الإداري ، مما يقلل من المشكلات

الناجمة عن تعامل طالب الخدمة مع موظف محدود الخبرة ، أو لا يمتلك مهارة التعامل مع المواطنين .

- ٣- تحقيق إمكانية الاتصال بالجهات والإدارات المختلفة بوزارة التعليم
 فى أى وقت ، من خلال الشبكة العنكبوتية الرشيقة بديلاً عن الشبكة الهرمية المعوقة .
- ٤- تقليل معدلات الهدر في الوقت ، والناجم عن انشغال الإدارات المدرسية والتعليمية العليا في حل المشكلات ، أو عقد مقابلات ، أو إعطاء معلومات يمكن لطالبها الحصول عليها بسهولة ودقة عن طريق الحكومة الإلكترونية ، مما يوفر الوقت للإدارة التعليمية للقيام بمهام التخطيط والتطوير والمتابعة بشكل أكثر كفاءة وفاعلية
- ٥- توسيع فرص المشاركة الجماهيرية في التعليم من خلال أجهزة الكمبيوتر المنزلية بدلا من الذهاب إلى المؤسسات التعليمية أو الإدارية ، وما يكتنف ذلك من صعوبات ومعوقات قد تدفع أولياء الأمور وغيرهم من المهتمين بقضايا التعليم ، إلى الإحجام عن المشاركة الفاعلة في برامج الإصلاح والتطوير المختلفة .
- ٦- إتاحة فرصة أكبر لمتابعة ما يجرى فى كل جوانب العملية
 التعليمية من أنشطة ، والتعرف أولا بأول على نقاط القوة

والضعف التي قد يتسم بها الأداء اليومي للعمل التعليمي من كافة جوانبه ، مما ييسر عمليات المراجعة والتقويم المستمر ، هذا بالإضافة إلى توفير قدر عال من الشفافية ووضوح الرؤيا ، مما يحسن ثقة المواطنين في التعليم ، ويدفعهم للمشاركة الإيجابية في برامج التخطيط والتمويل والتقويم والإصلاح اللازمة .

٧- تقليل كلفة التعليم وزيادة عوائده ، حيث تعتبر عملية تطبيق الحكومة الإلكترونية استثمارا مميزا في التعليم ، فهي تساهم في خفض تكلفة تعليم الطالب ، وتتبح خيارات واسعة أمام المتعلمين من خلال تطبيق مبدأ التعلم في أي وقت ، وتخفف قيود الوقت في ممارسة الأنشطة المدرسية ، وتسهل عملية التواصل الجيد بين المعلم والمتعلم ، وتتبح كذلك فرص تحقيق التوجيه الذاتي للمتعلم ، وزيادة وعيه بالأساليب المختلفة للتعلم ، وطرق التقويم الذاتي المستمر . وبوجه عام يمكن القول بأن تطبيق الحكومة الإلكترونية في التعليم ، سوف يمكن العناصر البشرية ، معلمين ، ومتعلمين ، وقادة ، وإداريين ، وأولياء أمور من التحكم بشكل أكبر في عملية التعليم

الإدارة الإلكترونية " نماذج معاصرة" __________ ١٠٢

ويقود فى نفس الوقت إلى تحقيق التعلم الإيجابي ودعم المسئولية الشخصية للمتعلم ، فسوف يكون فى مقدور الطلاب أن يقرروا بأنفسهم متى وأين يتعلمون ، وكيف يمكن توثيق ما حصلوا عليه من معارف . خامسا : مميزات الحكومة الإلكترونية :-

تتميز الحكومة الإلكترونية بالمميزات التالية: -

- ١- تبسيط الإجراءات المطلوبة لإنهاء الأعمال ، والستنسيق بين
 الأجهزة الحكومية ، وزيادة الشفافية بين الحكومة والمواطنين .
- ٢- تقليل الوقت الذي يستهلكه المواطن للحصول على خدمة من
 الأجهزة الحكومية
- ٣- تحصيل مناخ الأعمال والاستثمار لجنب الاستثمار في كل
 المجالات من الداخل أو الخارج ، مع تدعيم الإجراءات المضادة
 للفساد .
 - ٤- زيادة سرعة التعاملات
 - ٥- تقليص النفقات حيث أدى استخدام الإنترنت إلى تقليل عـــد
 الموظفين
 - ٦- كفاءة إدارة علاقات المواطنين
 - ٧- الرتفاع درجة رضى المواطنين في التعامل مع المواقع
 الإلكترونية الحكومية.

الإدارة الإلكترونية " نماذج معاصرة"

٨- الحكومة الإلكترونية تقلل الإجراءات البيروقراطية من خلال العمل
 ٣٦٥ ٢٣٠٤ أي أن الحكومة الإلكترونية تعمل ٧ أيام في الأسبوع
 دون عطلات أو أجازات ولمدة ٢٤ ساعة في اليوم و على مدار
 ٣٦٥ يوم في السنة

و ينبغى التأكيد على أن الحكومة الإلكترونية ليست هى الحل السحري الذي ينقذ جهود التنمية من الفشل ، أو يقضى نهانيا على البيروقراطية المتفشية ، والروتين الحكومي ، والحكومة غير الديمقراطية . فالأمر يتطلب أكثر من مجرد التغيير لأنماط الأداء الحكومي ، ويتعدى ذلك ضرورة التعجيل في معالجة العوائق واسعة الانتشار والأكثر تأثيرا على برامج التنمية والتحديث ، مثل النظم التعليمية والصحية البالية ، وارتفاع أسعار الاتصالات ، وشبكات المواصلات غير الموثوق بها ، والاستثمارات الضعيفة خاصة في مجال النشاط الاقتصادي ، كما تفرض الحكومة الإلكترونية تحديات ومتطلبات جديدة لها علاقة باتفاقيات الملكية الفكرية ، والخصوصية الثقافية ، وسرية المعلومات ، والمنافسة مع شركات خدمات الإنترنت وغيرهم .

سادسا: صعوبات تطبيق الحكومة الإلكترونية:-

هناك العديد من الصعوبات الرئيسية التي تواجه الحكومة الراغبة في

الإدارة الإلكترونية " نماذج معاصرة" ____________

التحول نحو النظم الإلكترونية ، خلصة حكومات الدول النامية ، وتتعلق تلك الصعوبات بالإنسان ، والبيئة الإدارية والتنظيمية ، والبنية الأساسية المعلوماتية ، والمناخ العام للعمل ، والاستراتيجيات واللوائح والقوانين والقرارات الحاكمة للعمل ، ويمكن تفصيل هذه الصعوبات فيما يلى :

1- صعوبة التحول المفاجئ من النماذج الإدارية التقليدية التي تعودها الناس ، إلى نظم إدارية حديثة ، حيث يستلزم ذلك إحداث تغييرات هادفة ومقصودة في البناء الفكري والثقافي والعلمي والمهاري لأبناء المجتمع على كافة مستوياتهم وانتماء اتهم واهتماماتهم وأدوارهم ، لذلك نجد أن النظام التعليمي يختلف عن النظم الأخرى في اتساع دائرة المهتمين به أو المستغدين منه لتشمل كل قطاعات المجتمع وطبقاته وفناته ، فتطبيق الحكومة الإلكترونية في أي وزارة سواء الاتصالات أو الدفاع أو الخارجية أو غيرها قد يكون أسهل وأيسر بكثير من تطبيقها في مجال التعليم .

٢- صعوبة توفير جهاز حاسب إلى لكل أسرة ، حيث تعاني الدول الفقيرة من مشكلات عديدة تتعلق بالظروف الاقتصادية ، والبنية النحتية ، الزيادة المطردة في أعداد السكان ، بما يعوقها عن تحقيق ذلك .

الإدارة الإلكترونية " نماذج معاصرة" _______

- ٣- صعوبة التعامل مع الوسائط التكنولوجية الحديثة وضعف معرفة ووعى الناس بها ، بسبب انتشار الأمية الأبجدية والثقافية ، وضعف مهارات التعامل مع الحاسب الألى .
- ٤- الكلفة المادية العالية التي تحتاج إلى توفير الأجهزة والأخصائيين المدربين تدريبا عاليا على كيفية استخدام الحكومة الإلكترونية ، مع التحديث المستمر لقاعدة المعلومات والبيانات على الشبكة مع كل جديد .
- ٥- الكافة العالية للاتصالات السلكية واللاسلكية ، مما يشكل عقبة فى الاستخدام المكثف للإنترنت ، أو توفير أجهزة حديثة فى مجال الاتصالات ، كما تشكل البنية التحتية لشبكات الاتصالات الهاتفية والرقمية مثل خطوط الهواتف والكابلات التليفونية والأقمار الصناعية والألياف الصوتية صعوبة كبيرة لعدم توافرها بالقدر الكاف
- آ- النقص الواضح في إعداد الأخصائيين المؤهلين في مجال إعداد البرامج ، وغيرها من متطلبات التعامل الجيد والفعال مع الحاسب الآلي والإنترنت .
 - ٧- انخفاض مستوى الوعى والمهارة لدى المواطنين وسيادة القيم

الإدارة الإلكترونية " نماذج معاصرة" _______

التقليدية ، الأمر الذي يتطلب وقتاً وجهداً كبيرين ، لإعداد أفراد مؤهلين لعصر المعلومات ، تعليما ، وتدريبا ، ورؤى ، وتنفيذا ، وانفتاحا ، وديناميكية . ذلك أن تحول الفرد من العصر الصناعي إلى عصر المعلومات وتحديث نظم المعلومات الإدارية ، يشكلان العمود الفقري لنجاح تطبيق الحكومة الإلكترونية .

- ٨- المستوى الإداري المتواضع فى المنظمات والمؤسسات الوطنية التى تتعامل بمعطيات تجاوزها العصر الحديث ، والتى تتمسك بقيم وأفكار وهياكل تتسم بالجمود ، والبعد عن مواكبة التطورات والتقنيات المعاصرة ، وتعجز عن أن تلاحق التطور العالمي أو أن تحاول السبق والنفوق على الأخرين .
- 9- ارتفاع نسبة الأمية ، وانخفاض مستوى الدخل السنوي للفرد ، وانخفاض الكثافة التليفونية ، وتعقيد وبيروقراطية الإجراءات الحكومية ، والاعتماد على النظم اليدوية ، وانعدام الثقة بين الحكومة والمواطنين ، وقلة القوانين المنظمة لمعلومات الإنترنت ، وعدم استخدام التجارة الإلكترونية بقوة في تتفيذ المعاملات ، وانخفاض كثافة استخدام الكمبيوتر وبالتالي انخفاض نسبة استخدام الإنترنت .

• ١- بطء عمليات تطوير التعليم ، والتراخى فى مواجهة مشكلاته ، وانصراف الطلاب عن مدارسهم ومعاهدهم وجامعاتهم ، وتواضع المستويات العلمية والثقافية للمعلمين والخريجين ، وافتقاد معظم المؤسسات التعليمية لمقومات الجودة ومواصفاتها ، وابتعادها عن الشروط المؤهلة لاعتمادها ومعادلة درجاتها من منظمات الاعتماد العالمية .

سابعا: معوقات تطبيق الحكومة الإلكترونية

على قدر أهمية وحجم أي مشروع ونطاق التغيير فيه وأبعاد الخدمات التي يقدمها وتعدد الأطراف المستفيدة، تكون المعوقات، فالمشروع الصغير معوقاته صغيرة أما المشروع الكبير فإن معوقاته كبيرة. وبالنظر لضخامة مشروع الحكومة الإلكترونية لذلك فإن مسعوقاته كبيرة، ويمكن إجمال المعوقات التي تواجه السحكومة الإلكترونية باختصار في النقاط الأتية-:

١- المعوقات الإدارية

الإدارة الإلكترونية " نماذج معاصرة" _________________________

الفصل الرابع _____ مهارات ومميزات الحكومة الإلكترونية

أولاء غموض المفهوم

مازال الكثير من القيادات الإدارية يجهل موضوع الحكومة الإلكترونية

وبعضهم لا يعرف حتى المصطلح لذلك فأن الأمر يحتاج إلى توضيح المفهوم وتوفير الأرضية الفكرية له في المنظمات.

ومن خلال نشر المفهوم فستكون لكل منظمة وجهة نظرها السخاصة بهذا المشروع مما ينتج عنه وجود رؤية خاصة بها، ونظرا لستعدد الرؤى المختلفة للمنظمات واختلاف وجهات نظرها تأتي مرحلة أخرى هي مرحلة توحيد الرؤى المختلفة للمنظمات، وتسستند هذه الرؤية الى بلورة إستراتيجيات وسياسات ثم أهداف وغايات.

ثانيا مقاومة التغيير:

إن إقامة مثل هذا المشروع تحمل في طياتها الكثير من التغييرات على صعيد المنظمات والأقسام والشعب وإعادة توزيع المهام والصلاحيات مما يستلزم تغييرا في القيادات الإدارية والمراكز الوظيفية والملاكات والتخصصات الجديدة الذي يحتاجها. لهذا فإننا نعتقد أنه ستكون هناك مقاومة تغيير، وهذا التغيير سيطول جميع أركان التنظيم، وتبعا لذلك تنشأ مقاومة للتغيير ويمكن التغلب عليها بصورة متدرجة من خلال

التدريجي للنسيج الثقافي للمنظمة وإدخال التغييرات الجزنية شينا فشينا من دون أن يؤدي إلى الأضرار الكبيرة في مصالح العاملين، ويمكن إعسادة تأهيلهم للإيفاء بمتطلبات الحكومة الإلكترونية.

٢- المعوقات المادية:-

وتتمثل في الحاجة الكبيرة إلى الإمكانيات المادية لتوفير تقنية المعلومات خاصة على مستوى الدولة ككل. كما أن هذه التقنية في تطور مستمــر الأمر الذي يجعل اللحاق بهذه التطورات صعبا، وأن هذه التقنية متشابكة ومتكاملة الأمر الذي يجعل من المستحيل التدرج في توفيرها بل يجب أن تتوافر جميعها في وقت واحد خاصة على صعيد المنظمة الواحدة.

كما يوجد في العراق ما يسمى بالفجوة الرقمية Digtal gap وهي الفجوة بين من يتمكنون وتتاح لهم التقنيات المعلوماتية وبين الذين لا يتاح لـــهم ذلك، ومع ذلك فإتنا نعاتي من مشكلة ضعف البنية الأساسية للاتـــصالات على الرغم من التحسن النسبي في هذا المجال إلا أن ذلك لا يـــكفي حيث هناك حالة من التخلف التقني.

٣- المعوقات الأمنية:-

يعد الأمن ألمعلوماتي من أهم المعوقات التي تجابه تطبيق الـــــحكومة الإلكترونية حيث هناك مجموعة من الأساليب لاختراق الـــــمنظومة

المعلوماتية وما يترتب عليه من فقدان خصوصية المستفيدين وسريتهم، حيث من مظاهر الأمن المعلوماتي سرية المعلومات وسلامتها وضمان بقائها وعدم حذفها أو تدميرها.

ومن جوانب الأمن المعلوماتي:

٢- الجانب الإنساني ويتعلق بتصرفات الإنسان المستفيد والمستخدم.

٣-الجانب البيني، ويقصد به البينة الطبيعية المحيطة بالتقنيات المستخدمة، ومن أمثلة هذه التهديدات في هذا المجال التهديدات المالية والاختراقات والجريمة المنظمة والمواقع المعادية والقرصنة والاستغلال ألمعلوماتي وغيرها.

٤ - المعوقات الأخرى

وهي المعوقات المرتبطة بالبيئة الخارجية ومنها ضعف الفكر المعلوماتي وكذلك هناك بعض المعوقات السياسية الأخرى.

القصل الخامس

الخدمة الإلكترونية

(مفهومها - جوانبها - مدارسها)

مقدمة:

أولا: مفهوم الخدمة الإلكترونية.

ثانيا : جوانب الخدمة الإلكترونية.

ثالثًا: عمليات الخدمة الإلكترونية.

رابعا : نموذج عمليات الخدمة الإلكترونية.

خامسا: مدارس الخدمة الإلكترونية.

سادسا :تشخيص وتحديد المتطلبات الوظيفية.

سابعا: تصنيف المتطلبات الوظيفية.

ثامنا : جودة الخدمة الإلكترونية .

تاسعا: قياس الخدمة الإلكترونية.

الفصل الخامس

الخدمة الإلكترونية

(مفهومها - جوانبها - مدارسها)

مقدمة ·

تمثل الخدمة الإلكترونية كنزا هائلا ومفتاحا أكيدا لتعظيم وتعزيز وتحسين عمليات الحكومة Governmen processes ، إلا أنها تخلق أيضا تحديات كبيرة للحكومة بسبب الفجوة الرقمية Digital divide . وعلى الرغم من أن الحكومة الفيدرالية الأمريكية قد أنفقت ما يزيد عن أربعة مليارات دولار على مبادرات الحكومة الإلكترونية عام 2001 أنها مازالت تعانى من مشاكل التطبيق بسبب هذه الفجوة الرقمية ، فكيف الحال اذن مع الحكومات التي لا تمتلك مثل هذه المبالغ الهائلة والتي تعانى من فجوة رقمية لامثيل لها فالفجوة الرقمية تقف حائلا أمام التطبيق الكفء والفعال للحكومة الإلكترونية في أي مكان في العالم . والفجوة الرقمية تعنى أشياء كثيرة في مقدمتها الاتي :

- ١- الافتقار إلى بنية نحتية شبكية متكاملة على مستوى البلد برمته .
- ٢- تدنى نسبة المستخدمين للإنترنت من المواطنين وارتفاع أسعاره مع
 انخفاض مستوى دخل الفرد .

الإدارة الإلكترونية " نماذج معاصرة" _________________________

٣- عدم نشر ثقافة المعلومات والمعرفة بالصورة المثلى وهذا يؤكد عدم قدرة وسائل الإعلام على لعب الدور المنوط بها هذا المجال.

- ٤- انخفاض نسبة اختراق أجهزة الحاسوب لقطاعات المواطنين و عدم الإلمام بكيفية استخدام الإنترنت بالنسبة لكثير من المواطنين .
- الغياب الواضح للمواقع المتخصصة لتنشيط التجارة والصرفية الإلكترونية وتبادل المعلومات والبيانات وأساليب استرجاعها وهو ما يعرف بالبنية التحتية لممارسة الأعمال وتبادل المعلومات بالإنترنت سواء مع الحكومة أو غيرها.
 - تدم توفر البنية التحتية للاتصالات .
- ٧- عدم وجود حوافز مغرية تدفع الأفراد للعمل الإلكتروني حيث لا توجد فروق جوهرية في الأسعار بين التسوق الإلكتروني والتقليدي
 ٨- عدم سن الأنظمة والقوانين والتشريعات المنظمة للأعمال الإلكترونية.
- ٩-المعوقات الاجتماعية والنفسية والتى تشمل اللغة وعدم النقة والخوف من فقدان مراكز القوة والسيطرة على المنظمات وارتفاع حالة عدم الثقة بين المواطنين والحكومات والأنظمة.

 ١٠ احتكار وسيطرة الحكومات على الخدمات الضرورية من إنترنت وهواتف وشبكات اتصال ؛ وذلك لاحكام الرقابة والأمن مع تعقيدات صارمة وبيروقراطية كاتمة للتغير والإبداع .

أولا: مفهوم الخدمة الإلكترونية: -

تعرف الخدمة الإلكترونية في اطارها الواسع على أنها تنطوي على تقديم خدمة عبر وسائل وشبكات الكترونية مثل الإنترنت ويتضمن هذا التصور ليس فقط الخدمات التي اعتادت مؤسسات الخدمة التقليدية على تقديمها ، وإنما أيضا تلك الخدمات المقدمة من قبل الصناعيين مما يعتمد نجاحهم على جودة هذه الخدمات وعليه ، فإن مفهوم الخدمة الإلكترونية واسع في إطاره ولا يقتصر على مزودي الخدمات فقط . وتأسيسا على ما تقدم فإن مفهوم الخدمة الإلكترونية يركز بالدرجة الأساسية على العميل فإن مفهوم الخدمة الإلكترونية يركز بالدرجة الأساسية على العميل أساسا (customer centric) ويمكن وصف نطاق الخدمة الإلكترونية (the scope of E-service) الذي يوضح ويفسر الطقوات الصاعدة والنازلة للمنظمة.

(U pstrean and downstream channels of the) organization وتتضمن الخدمة الإلكترونية جميع هذه التفاعلات

والتدفقات باستثناء المنتج المادي physical product وانتقالاته في كلتا القناتين الصاعدة والنازلة . وعليه ، فإن الخدمة الإلكترونية في القناة النازلة تتضمن وتنطوي على مفاهيم مثل إدارة العلاقة بالعميل / المواطن التقليدية منها والإلكترونية (customer relationship) Electronic customer relationship management / E-, CRM) (management/ CRM تسويق العلاقة Relationship marketing) والتسويق من شخص الى أخر -one to-one marketing ورعاية العميل (Customer care) وهكذا . أما في القناة الصاعدة ، فإن الخدمة الإلكترونية تتضمن نشاطات ووظانف مثل التدبير الإلكتروني (e-procurement) وأساليب إدارة وتشغيل سلسلة التزويد (supply chain functionalities) والمخزون في الوقت المناسب (gust-in-time-inventory) وما شابه ذلك . إلا أن هناك فرقا فلسفيا مهما في تركيز واهتمام القناة الصاعدة . فبينما يكون تركيز واهتمام سلسلة التزويد والتدبير الإلكتروني منصبا في بوتقة زيادة الكفاءة وتقليص التكاليف ، فإن الخدمة الإلكترونية تركز على تحسين الخدمة المقدمة للعملاء وتوسيع السوق • وبالإضافة إلى مجالات

الخدمة الإلكترونية المتمثلة بالتعاملات الجارية ما بين المنظمات نفسها (G-B-2-B)، والمنظمة وعملانها (B-2-C) وبين الحكومة وجمهورها (-P)، فإن بالإمكان تطبيق مفهوم الخدمة الإلكترونية ضمن السياق التنظيمي نفسة (intra-organizational context) .

وانطلاقاً من الاهتمام المتزايد بالخدمة الإلكترونية ونشوء المفهوم الخاص بها في القطاعات والصناعات المتنوعة، تقتضي الضرورة تدارس العديد من تعريفات ومناظير الخدمة الإلكترونية التي خلال السنوات القليلة المنصرمة.

فبعض الشركات في قطاع تكنولوجيا المعلومات يتناول الخدمة الإلكترونية في إطارها الضيق والمحدود من خلال القول بأن الخدمة الإلكترونية تنطوي على خدمات معلوماتية (Information services) وخدمات عبر (الويب Web) (scient, المعلومات) كما ينظر إلى عديد من شركات البنية التحتية لتكنولوجيا المعلومات في قطاع الاتصالات السلكية واللاسلكية على أنها تقدم هي الأخرى خدمة إلكترونية مثل الارتباط الشبكي والخدمات المتصلة بة .

و هذاك شركات أخرى،مثل (Hewlett-Packard)، باتت تستخدم المخدمة الإلكترونية بمثابة فكرة تسويقية رئيسية لها الإدارة الإلكترونية "نماذج معاصرة"

لكي تحول تركيزها من السلع إلى الخدمات، وفى بعض الوكالات الحكومية يتم اعتبارها الخدمة الإلكترونية كوسيلة لجعل الحكومة تحت طائلة المساعلة من قبل مواطنيها، وهناك شركات أخرى تنظر إلى الخدمة الإلكترونية من منظار كونها مفهوما مدفوعاً وتكنولوجيا المعلومات بشكل Purely IT-drive concept

أما الأكاديميون وبعض الممارسين والشركات الاستشارية ، فهم ينظرون الى الخدمة الإلكترونية كمفهوم قابل التطبيق ضمن نموذج عمليات خدمية الكترونية صافية أو مطلقة . والواقع أن هذا التصور يستحق التوقف أمامه لبيان وتوضيح أبرز مبرراته .

ويقصد بالخدمة الإلكترونية: الصافية تلك الخدمة التي يحصل عليها العميل دون أى اتصال مادي مع المزود ، حي تتم كافة العمليات المترتبة على إنتاج وتوصيل الخدمة وما بعدها من الوسائل الإلكترونية حصريا . ثانيا : جوانب الخدمة الإلكترونية :-

ينظر إلى " الخدمة الإلكترونية " على أنها أوسع من كونها مجرد خدمات تكنولوجيا المعلومات أو خدمات الويب أو خدمات البنية التحتية . وبينما تتضمن الخدمة الإلكترونية جميع الخدمات المبنية على تكنولوجيا

المعلومات المتاحة عبر الشبكات الإلكترونية فهي أيضا تشتمل على الجوانب التالية:

service product

١ - منتج الخدمة

service environment

٢- بيئة الخدمة

service delivery

٣- تقديم / توصيل الخدمة

وهذه العمليات الثلاث تشكل نموذج أعمال سواء كان ذلك تابعا لشركة صناعية سلعية أو موزد خدمة بالكامل ، فالفلسفة الأساسية " للخدمة الإلكترونية " تمكن في التركيز على العملاء / للمواطنين من خلال التعرف عليهم من كثب والتفاعل معه بشكل وثيق وذلك بهدف تلبية حاجاتهم ، وبالتالي توسيع الأسواق وتعظيم الإيراد .

E- service production ثالثا : عمليات الخدمة الإلكترونية . processes

وتتضمن العمليات التالية :

pre-order process

١- عملية ما قبل تقديم الطلبية

ordering and delivery

٢- عملية تقديم الطلبية وتوصيلها

process

٣- عملية ما بعد إتمام الطلبية عملية ما بعد التصنيف التالي أيضا:

- ١- عمليات تصدير الطلبية ، وتتضمن عملية ما قبل تقديم الطلبية
 بالإضافة الى عملية تنظيم الطلبية
- ٢- عملية تلبية الطلبية ، وتتضمن عملية التسليم بالإضافة الى عملية
 ما بعد إتمام الطلبية .

رابعا: نموذج عمليات الخدمة الإلكترونية pure e- service operations mode

- خواص النموذج Mode characteristics

يمكن إيجاز خواص نموذج عمليات الخدمة الإلكترونية الصافية بالاتى :

- ١- يعمل فقط من موقع شبكي (أو أى موقع افتراضي ذي صلة / مثل موقع موجه بجهاز نقال)
 - ٢- يقوم العملاء بزيارة الموقع الشبكي فقط
- ٣- تتم عملية تسليم منتج الخدمة بالوسائل الإلكترونية حصريا (يمكن شراء السلع وتسليمها ، لكن دون أى اتصال مادي مع مقدمي الخدمة أو المزودين).
 - المكونات الأساسية لنموذج الخدمة الإلكترونية
 - ١- عملية ما قبل تقديم الطلبية ، وتتضمن الخطوات التالية :

ا- حث وتشجيع العملاء على زيارة الموقع الشبكي (تسويق)

ب- يقوم العميل بزيارة الموقع:

- بحثا عن عرض خدمي
- توجيه أسئلة / استفسارات حول الخدمة من خلال البريد الإلكتروني
 - ، الفاكس ، الهاتف ، البريد الاعتيادي
 - يستقر رأيه على الخدمة المطلوبة
 - يقوم بطلبها الكترونيا
- ج- يستجيب موظفي الشركة / النظم لاستفسارات العميل / أو لعملية ما قبل تقديمه للطلبية
 - ٢- عملية تقديم وتوصيل الطلبية ، وتتضمن الخطوات التالية :
 - أ- يتم تقديم الطلبية بشكل فعلى
 - ب- يتم تحويل المبلغ المطلوب
 - من خلال عملية الدفع على الخط
 - من خلال عملية الدفع خارج الخط
- ج- تقوم الشركة بارسال إشعار الكتروني بقبول أو رفض طابية العميل
- د- تقوم الشركة بتوصيل السلعة أو الخدمة حيث يوجد العميل ، ويكون

الإدارة الإلكترونية " نماذج معاصرة" _________

التسليم الكترونيا في حالة الخدمة الإلكترونية وماديا في حالة السلع والخدمات المادية

هـ الحصول على التغذية العكسية من خلال البريد الإلكتروني أو الهاتف أو البريد الاعتيادي

٣- عملية ما بعد إتمام الطلبية (الصفقة التجارية) ، وتتضمن الآتي :
 أ- قد يتم إلغاء الطلبية :

- قبل التسليم (إلغاء الشحنة مثلا)
- بعد التسلم (عملية المسترجعات)

خامسا: مدارس الخدمة الإلكترونية:-

يرى بولتينو (٢٠٠٢ Bollettino) أن الخدمة الإلكترونية الراقية التى يتطلع إليها المواطنون (سواء كاتوا أفراد أو مؤسسات) والتى يفترض بأي حكومة إلكترونية فعالة تقديمها وتوصيلها الى هؤلاء المواطنين، ينبغى أن تكون حصيلة النقاء ثلاث مدارس فكرية هى:

المدرسة تكنولوجيا المعلومات IT School

وهى المدرسة التى تؤمن بضرورة تفعيل الخدمة من خلال استخدام كافة تقنيات المعلومات لتوصيلها إلى المواطنين بكفاءة فعالة وبالوقت الحقيقى

الإدارة الإلكترونية " نماذج معاصرة" ________ ١٢٣

Management innovation ۲- مدرسة إبداع الإدارة school

وهى المدرسة التى تنادى بضرورة إحداث تغييرات تحولية فى مفهوم الإدارة والتحول من الإدارة التقليدية الى إدارة التغيير والإبتكار . ويرى أنصار هذه المدرسة أن الخدمات الإلكترونية التى تقدمها الحكومة الإلكترونية يجب أن تتوافق مع مفاهيم معينة مثل إدارة العلاقة بالعميل CRM وتسويق العلاقة ocitizen orientation ، والتوجه بالمواطن مقمة اهتمامات التنظيم وغيرها من المفاهيم التى تضع المواطن فى قمة اهتمامات التنظيم

Government المحكومة اختراع المحكومة reinvention school

وهي المدرسة التي تؤمن بإعادة اختراع الحكومة من خلال إحداث تغييرات جوهرية في أساليب واستراتيجيات تفاعل الحكومة مع المواطنين ، وأن تقوم خدمات الحكومة للمواطنين مستندة الى مبادى وأسس العدالة والإنصاف والديموقراطية والشفافية والمساءلة والمشاركة في اتخاذ القرارات.

سادساً: تشخيص وتحديد المتطلبات الوظيفية defining functional requirements

لضمان فاعلية النموذج ، ينبغى على مزود الخدمة الإلكترونية أن يكون قادرا على تشخيص وتحديد المتطلبات الوظيفية لكل عملية من العمليات المتضمنة في النموذج . وهذا في الواقع يعنى تفعيل أو تشكيل النموذج وتطبيقه على أرض الواقع .

المتطلبات الوظيفية لعمليات النموذج

١ - تحديد المتطلبات لعملية ما قبل تحقيق الطلبية:

أ- البنية التحتية الفنية:

وتعنى معالجة طلب العميل واستفساراته وأسئلته حول العروض مثلا من خلال أليات المعالجة التكنولوجية المتبعة، أيضا، كيفية معالجة حالات خاصة من قبل العملاء مثل الشكوى والتنمر أو الملاحظات وغيرها الكترونيا بالوقت الحقيقي.

ب- خدمة العميل والدعم

وتتضمن خدمة العميل بالدعم الجوانب الأتية:

- مسئوليات الاستجابة لاستفسارات وتساؤلات العميل.

أساليب ومهارات وقابليات الاستجابة لهذه الاستفسارات والتساؤلات بالدقة والسرعة المطلوبتين في مثل هذا النوع من التفاعل الإلكتروني.

ج- جودة السلعة / الخدمة

وتتضمن جودة السلعة والخدمة الجوانب التالية :-

- معلومات وبياتات وافية ودقيقة عن معابير الجودة وتوكيد الجودة.
- الأشخاص المختصون بتزويد العملاء بهذه المعلومات والبيانات.
- وسائل وأساليب تزويد وتنوير العملاء بهذه المعلومات والبيانات.

٧- تحديد المتطلبات لعملية تقديم وتوصيل الطلبية.

وتتضمن تحديد المتطلبات لعملية تقديم الطلبية الجوانب الآتية: -إدارة للتوريد وأخرى للمخزون وثالثا التوزيع واللوجيستك بالإضافة برمجياتها المتقنة.

الفصل الخامس محمد الفعمة المحكورية (مفهومها جوانبها - مدارسها) - إدارة معلومات وقاعدة بيانات حول الطلبية / العميل ، وكذلك العلامات حول عملية تنفيذ الطلبية .

برمجيات وبروتوكولات لضمان سرية وشخصية وأمن التعاملات التجارية (برمجيات استلام الأموال وتهيئة الفواتير ، النقد الإلكتروني، الشيكات الإلكترونية ١٠٠١خ)

-اساليب للتفاعل ما بين وضمن الأقسام أو الإدارات المختلفة في الشركة (برمجيات ، شبكات ، الإنترنتالخ)

- واجهة بينية بين العمليات والتسويق •
- ٣- تحديد المتطلبات لعملية ما بعد إتمام الطلبية:

إدارة وبرمجيات استعادة الخدمة (service recovery)

توكيد الجودة وبرمجياتها .

- إدارة وبرامج التحقق من الأخطاء والأعطال المتعلقة بالخدمة .
 - إدارة المخاطر / الأزمات.

سابعا: تصنيف المتطلبات الوظيفية ، functional requirements

لا يكفى فقط وضع وتحديد وتشخيص متطلبات الوظيفية لنظام الخدمة الإلكترونية . والمطلوب تصنيف مثل هذه المتطلبات وذلك بهدف إحكام أعلى درجات الرقابة على كل متطلب ، وإلا فإن الأداء قد يتأثر

الفصل الخامس المخدمة الإلكترونية (مفهومها- جوانبها - مدارسها) بالمعلب . وهناك قواعد وإجراءات لتحقيق هذا النوع من التصنيف ، وهي :

1- لكل العملية من العمليات المتضمنة في النموذج ، ينبغي القيام بعملية أخرى لتحديد وتشخيص كل متطلب من المتطلبات أنفة الذكر ، والتأكد من أن هذا المتطلب مرتبط أو له علاقة مباشرة بالموارد ضمن نظام الخدمة الإلكترونية .

ومن أبرز هذه الموارد الآتي:

- موارد بشریة تنظیمیة .
 - موارد معلوماتیة .
 - موارد فنیة .
- ٢- ضرورة ربط أبعاد الجودة بعملية الخدمة بحيث يكون هذا الربدا شموليا ودقيقا لاستثنى أيا من مكونات عملية الخدمة ، خصوصا تلك المتعلقة بالمتطلبات الوظيفية . وتتضمن هذه المرحلة الخطوات الأتية :
 - تحدید النموذج المفاهیمی للخدمة .
 - ربط أبعاد الجودة بهذا النموذج المفاهيمي للخدمة .
 - ربط النموذج المفاهيمي بالمتطلبات الوظيفية .
 - ربط المتطلبات الوظيفية بالموارد الفنية والمعلوماتية والبشرية .

الفصل الخامس الخدمة الإكترونية (مفهومها- جوانبها - مدارسها) وهكذا تتضح أهمية تصنيف المتطلبات الوظيفية ، من حيث أن الدقة في إجراء هذا التصنيف تساعد الإدارة في التعرف على مدى تكامل الموقع الشبكي ونظم الدعم والإجراءات التنظيمية ومعلومات الشركة والسياسات الفعلية المتبعة من قبل الإدارة . ومما تجدر الإشارة إليه بهذا الصدد أن النظام المباشر على الخطقد يبدو مؤتمتاً لكنه قد يتطلب موارد وظيفية من خارج الخط (resources)

ثامنا: جودة الخدمة الإلكترونية e-service quality

يتضمن النموذج خطوات نوعية للتأكد من جودة الخدمة الإلكترونية عبر العمليات أنفة الذكر ، حيث يعتبر نظام جودة الخدمة محورا أساسيا من محاور النموذج:

١- جودة الخدمة الإلكترونية (ضمن عملية ما قبل تقديم الطلبية)
 أ- سرعة ودقة التوقيت time lines

- مدي قدرة مزود الخدمة على الإجابة على استفسارات وتساؤلات الزائر للموقع الشبكي فالإجابة السريعة والفورية تعنى سرعة ودقة التوقيت
- عندما يكون مزود الخدمة مخططا أو مجاريا (proactive) في سرعة التوقيت ، فان من شأن ذلك إثارة إعجاب وتقدير المسرائر

- هل استجابات العاملين في الشركة تتسم باللباقة وحسن المعاملة ؟
- هل سلوك تعامل العاملين مع الزانرين للموقع إيجابيا ومعبرا عن تقدير واحترام من قبل مزود الخدمة تجاه الزانرين ؟

ج- الدقة Accuracy

- هل المعلومات المقدمة للزائر صحيحة أم غير صحيحة ؟
- هل يمكن الوثوق بدقة المعلومات لاتخاذ قرار صائب من قبل الزائر ؟
- هل المعلومات المقدمة كافية وشافية ودقيقة وفق ادر اكات المنتفع
 بها ؟
- ٢- جودة الخدمة الإلكترونية (ضمن عملية تقديم وتسليم الطلبية)
 أ- سرعة ودقة التوقيت Time lines (في معالجة الطلبية وتوصيلها للعميل)
- ب- الدقة Accuracy (فى معالجة الطلبية ودقة توصيلها للعميل)
- ج- الاعتمادية Reliability (هل يمكن الاعتماد على المورد في معالجة الطلبية وتوصيلها وفق ما أراده العميل؟) د- الأمن security

الإدارة الإلكترونية " نماذج معاصرة" _________________________

الفصل الخامس _____ الخدمة الإلكترونية (مفهومها- جوانبها - مدارسها)
(هل تتم عملية معالجة الطلبية وتوصيلها بشكل أمن خصوصاً فيما
يتعلق بالدفع الإلكتروني وسرية المعلومات والتعاملات الأخرى؟)

هـ القدرة على الوصول Accessibility (هل يتم الوصول إلى المورد بسهولة ويسر وبأقل التكاليف ؟)

و- الاستجابة responsiveness (هل يستجيب المورد لطلبات وحاجات العميل بالدقة والأمان والسهولة والسرية والشفافية التي يتوقعها العميل ؟)

ز_ اللباقة وحسن المعاملة Courtesy (هل يلقى العميل معاملة جيدة ولائقة من قبل المورد و هل سلوك العملين يعبر عن تقدير واحترام العاملين ؟)

٣- جودة الخدمة الإلكترونية (ضمن عملية ما بعد إتمام الطلبية)
 أ- الدقة (هل تمت الصفقة بالدقة التي أرادها وتوقعها العميل فعلا ؟)
 ب- سرعة ودقة التوقيت (هل تحقق هذا المعيار فعلا من وجهة نظر العميل ووفق إدراكا ته ؟)

ج- جودة الخدمة / والسلعة (هل الخدمة / السلعة التي حصل عليها العميل تتطابق مع توقعاته وتطلعاته ؟)

تاسعا: قياس الخدمة الإلكترونية:-

نتألف القياسات في سياق توفير الخدمة من مجموعة من المقاييس الداخلية التي تركز على توصيل / تقديم الخدمة

الفصل الخامس الخدمة الإلكترونية (منهومها- جوانبها - مدارسها) service delivery والهندسة engineering والأبعاد التشغيلية operational dimensions ومقابيس خارجية مستندة الى المبيعات sales والربح profit وتقييم العميل للخدمات Customer assessment of services

وتتالف عملية قياس تقييم العميل للخدمات بدورها من مجموعة من satisfaction/ المقاييس مثل الرضا perceived service وجودة الخدمة المدركة quality

وفى سياق الخدمة الإلكترونية بالذات يتم تصميم واستخدام العديد من المقلييس الداخلية التي تترواح مابين الوصول الفعال response times بلى توقيتات الاستجابة response times بلى توقيتات التوصيل delivery times والإعتمادية reliability والوقت النوصيل على النظام وهكذا. كما تستخدم مقابيس داخلية أخري لسلوك العميل على الخط ومن أمثلتها التصاقية أو جاذبية الموقع الشبكي دائد والتحليل الفوري stickiness of the website والاستجابة لوسائل ونشاطات الترويج eresponse to promotions

المنافسين switching away to competitor sites وغيرها كثير ويلجأ عديد من المنظمات على الخط إلى استخدام استطلاعات رضا العميل على الويب كإضافة للمقاييس الداخلية وذلك بهدف تحسين المواقع الشبكية ونظم الإنجاز fulfilment systems. وفي واقع الممارسة ، يتم إعداد مثل هذه الاستطلاعات في عجالة دون أي تركيز حقيقي على اعتما ديتها ومصدقا تيها وفي مضمار قياس جودة الخدمة المدركة بشكل عام.

الإدارة الإلكترونية " نماذج معاصرة" __________ ١٣٣

الفصل السادس إدارة المعرفة (مفهومها – أهدافها – مكوناتها)

مقدمة:

أولا: نشأة ومفهوم إدارة المعرفة .

ثانيا: مكونات البنية الأساسية لإدارة المعرفة.

ثالثًا: محاور بناء مجتمع المعرفة .

رابعا: أنواع المعرفة .

خامسا: جوانب إدارة المعرفة .

سادسا: خصائص وأهمية إدارة المعرفة

سابعا: عناصر إدارة المعرفة.

ثامنا : مراحل تنفيذ إدارة المعرفة .

تاسعا: إدارة المعرفة بالتعليم الجامعي .

أ- أسباب إدارة المعرفة بالتعليم الجامعي .

ب- أهداف تطبيق إدارة المعرفة بالتعليم الجامعي .

ج- قواعد البيانات لتطبيق إدارة المعرفة بالتعليم الجامعي .

د- سمات إدارة المعرفة المرجوة بالتعليم الجامعي .

الفصل السادس بالمربة المعرفة (مفهومها - أهدافها - مكوناتها)

القصل السادس

إدارة المعرفة

(مقهومها - أهدافها - مكوناتها)

مقدمة :

إن من أهم مقومات نجاح المؤسسات القدرة على اللحاق بأحدث المتغيرات التي يشهدها عصر الثورة التكنولوجية والمعلوماتية نتيجة التطور الهائل الذي طرأ على تكنولوجيا الاتصالات واستخداماتها في مجال المعلومات، فقد أدى التزايد الهائل في المعلومات وتراكمها إلى وجود حاجة ماسة إلى تنظيم وإدارة هذه المعلومات للاستفادة منها في تحقيق أهداف إستراتيجية للمؤسسات ، ومسائدة صناع القرار في اتخاذ قراراتهم حيث تهتم تكنولوجيا المعلومات بتحديث الجامعات والمدارس تكنولوجيا ومعلوماتنا ، وتكون البداية لذلك عن طريق :

١- توفير أجهزة الكمبيوتر ووسائل تكنولوجيا المعلومات الحديثة لكل عضو هيئة تدريس بالكليات والمدارس ، وأمام كل طالب ، وللعاملين بها .

- ٢- اتصال أجهزة الكمبيوتر المتوفرة بقاعات الدراسة ببعضها البعض داخل الكلية أو المدرسة ، وبالأجهزة الأخرى في أى مكان يتوفر بها تكنولوجيا المعلومات في الكليات والمدارس بأي مكان في العالم ، وبشبكات المعلومات المحلية والعالمية .
- ٣- جعل برامج الكمبيوتر التعليمية جزءا من المناهج التعليمية ،
 وإتاحتها للطلاب .
- ٤- تدريب اعضاء هيئة التدريس والعاملين على استخدام تكنولوجيا المعلومات بجميع أدواتها.
- د- تجهيز المكتبات إلكترونيا واتصالها بشبكات المعلومات المحلية والعالمية ، وإتاحة الفرصة أمام أعضاء هيئة التدريس والطلاب للدخول إلى محتوياتها إلكترونيا ومجانا من أي مكان يتواجدون فيه
- آ- توفير إمكانية اتصال الطلاب وأولياء الأمور بالكليات والمدارس لمتابعة سير الدراسة والأنشطة اليومية والامتحانات ، والنظام الداخلي للإدارة وتوجيهات أعضاء هيئة التدريس من أى مكان فى العالم.

الإدارة الإلكترونية " نماذج معاصرة" ________ ٢٧

تعد المعرفة مصطلحا قديما ، حيث درج الفلاسفة على الكتابة في هذا الموضوع منذ مئات السنين ، وتعد نظرية المعرفة "ابستمولوجي" Epistemology هي الأساس في تحديد مدلول المعرفة قديما وفقا لعناصر محددة تتحكم في هذا المدلول كما يأتي :

- المعلومة (المعرفة) knowledge
- -المفاهيم المتفرعة من المعلومة Related concepts
 - مصادر المعلومة SOURCE
 - خصائص المعلومة Criteria
 - أنواع المعلومة المتاح معرفتها sorts
 - درجة مصداقية المعلومة certainty
- العلاقة بين موضوع المعلومة (المعرفة) والشخص المتعلم أو الذي يقوم بالحصول على المعرفة

فالمعرفة" مصطلح يستخدم لوصف فهم أى منا للحقيقة " ، (حيث أن هذه الحقيقة نسبية وتعود أساسا إلى مدي قدرة الفرد على إدراكها وفقا لمبادئه وأفكاره بغض النظر عن صحتها ، وفقا للمدلول العام) كما يمكن وصفها تحديدا بأنها " مجموعة من النماذج التي تصف خصائص متعددة وسلوكيات ضمن نطاق محدد " وتتواجد المعرفة في

العديد من الأماكن مثل (قواعد المعرفة ، قواعد البياتات ، خزانات الملفات ، وأذهان الأفراد ، وتنتشر عبر المجتمع والمنظمات) وتكون أكثر وضوحاً في منظمات الأعمال منه في المجتمعات . وأصبحت الأن المؤسسات تدرك أن المعرفة هي مورد مهم يستوجب تطبيق عمليات لإدارته تشبه العمليات المطبقة في إدارة المعلومات ، واستنبطت بالفعل تقنيات تسمح بتحليل مصادر المعرفة ، مثل تكنولوجيا المعرفة التي تحلل مصادر المعرفة وباستخدام مثل هذه التقنيات ، أمكن القيام بتحليل وتخطيط المعرفة .

ويتضح من ذلك أن المعرفة الإلكترونية تنطوي على التأكد من أن برامج الحكومة الإلكترونية قادرة على المساعدة في تكوين فرص من خلال تثقيف أولئك الذين لا يمتلكون حق الوصول للتكنولوجيا ، أو الذين لا يستخدمونها ، أو لا يشعرون بالارتياح في التعامل مع التكنولوجيا . أما القدرة على الوصول فتنطوي على جعل المعلومات تسجل في أذهان الأفراد ويتم خزنها في وثائق المؤسسة ومنتاجتها وممتلكتها ونظمها ، وعملياتها ، وبناءا على التعامل مع المعلومات يتوصل الفرد أو المؤسسة إلى المعرفة التي يمكن أن تكون احتياجاً أو

قرارا أو حقيقة ، وعلى الرغم من توافر عدد كبير من التعريفات اللغوية أو العملية لمصطلح " المعرفة " .

فإننا ندرك أن المعرفة هي تلك الأفكار أو المفاهيم التي تصل إليها كينونة معينة فرد أو مؤسسة أو مجتمع والتي تستخدم لاتخاذ سلوك فعال نحو تحقيق أهداف الكينونة.

حيث تعد إدارة المعرفة في عالمنا المعاصر من أهم الأفكار الحديثة ذات الأثر الفعال على نجاح الأعمال والمؤسسات انطلاقا من مفهوم رأس المال الفكري، فإن إدارة المعرفة تؤسس على فكرة مفادها، أن الشركات والمؤسسات ملزمة باستغلال ما لديها من معرفة بكل ما تشمله من تراخيص وبراءات اختراع ومعلومات خاصة بالمجال الذي تعمل خلالة

فالثورة المعلوماتية والإنترنت تجعلنا نفكر جيداً في تطبيق إدارة المعرفة واستغلال تكنولوجيا المعلومات كما أن العالم شهد تحولاً غير مسبوق في مجال المعرفة والمعلومات إضافة إلى وسائل وأساليب حفظها ونقلها. هذه الثورة التي تحتاج إلى توفير عناصر بشرية مؤهلة ، والتي تساهم في استقطابها وتسخيرها لخدمة المجتمعات بشكل عام ، ولابد من دعم الكوادر البشرية وتطويرها حتى تجعلها قادرة على مواكبة هذه التطورات واستغلالها واستخدمها بأعلى كفاءة ممكنة.

أولا: نشأة ومفهوم إدارة المعرفة :-

ويمكن اعتبار ظهور إدارة المعرفة في بدايات القرن الحادي والعشرين تطورا طبيعيا لتطور إدارة الجودة الشاملة ومفاهيمها ، تطورا لعمليات إعادة التصميم الهندسي للأعمال في التسعينات اعتمادا على دور تكنولوجيا المعلومات في توجيه الأعمال وغرس هذا التوجيه بثبات في الثقافة الإدارية ، وتعزيز اهتمام الأعمال بالتنمية .

حيث تعد إدارة المعرفة من أحدث المفاهيم في علم الإدارة ، والتي تعتبر من أهم السمات الحيوية للأنشطة التي تؤثر على نوعية وجودة العمل ، إذ انها نشأت في أوائل التسعينات وأصبحت ذات مركزا مهما للمجالات الأكاديمية والميادين المشتركة ، وقد احتلت مكانا مرموقا وحيويا في شتى المجالات الإدارية والفنية والتجارية ، فقد از دهرت أهميتها في العصر الحاضر بسبب ما حققته من أهمية واضحة وخاصة في الفرص التنافسية التي ينظر إليها بأنها واحدة من أهم عوامل النجاح في المجتمعات المعاصرة المليئة بالحيوية والنشاط بشكل غير محدود . وعلية فقد أصبح مصطلح إدارة المعرفة knowledge management مألوفا لدى غالبية أصحاب المؤسسات الإداريين ، وقد انبثق عندما أدرك المديرون أن المعلومات يمكن إدارتها ،

الإدارة الإلكترونية " نماذج معاصرة" _______

وأنها فى استطاعتها أن تساهم بفاعلية أكبر في تحقيق أهداف المؤسسة ، حيث أصبح للمعلومات في عالم اليوم دورا فعالا ومؤثرا على قدرة المؤسسة على المنافسة والتقدم والرقي في ظل العولمة التي يشهدها العالم ولقد اختلفت نظرة المجتمع لمفهوم المعرفة قديما وحديثا

كما يمكن إدراك إدارة المعرفة داخل المؤسسات على أنها تدقيق إداري فى الممتلكات الفكرية المتاحة للمؤسسات والأفراد ، يركز على الموارد الفريدة ووظائفها الأساسية ، ويمكن فهمها أيضا على إنها جملة الأساليب الرامية لتجاوز العوائق التي تحول دون تدفق المعرفة واستثمارها فى القرار والعمل ، والتدقيق الإداري يضيف معلومات وقيمة محددة ومرونة إلى الممتلكات الفكرية ، ويحميها من الانحسار ويمكن من استثمارها فى تحسين الفرص وتحسين القرارات والخدمات والمنتجات .

وإدارة المعرفة تتعامل في الواقع العملي مع تعريف الممتلكات الفكرية والتخطيط لها داخل المؤسسة ، وتوليد المعرفة بهدف تحقيق ميزة تنافسية ، وتحويل كميات كبيرة من بياتات المؤسسة المتاحة إلى المعلومات يمكن الوصول إليها ونشر أفضل الممارسات ، إضافة إلى تطبيقات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات التي تمكن من ازدهار كل جوانب إدارة المعرفة

. وكفاءة إدارة المعرفة تؤدى إلى تخفيض الزمن اللازم لإنجاز المهمات وإلى تفادى مضاعفة الأعمال والجهد ، كما تعزز فى الوقت نفسة توليد معارف جديدة .

كما يرى البعض أن إدارة المعرفة تعتني بالعمليات التى تساعد المنظمات على توليد المعرفة ، واختيارها وتنظيمها واستخدامها ونشرها ، وأخيرا تحويل المعلومات الهامة والخبرات التى تمتلكها المنظمة والتى تعتبر ضرورية للأنشطة الإدارية المختلفة لاتخاذ القرارات وحل المشكلات ، والتخطيط الإستراتيجي .

كما تعرف إدارة المعرفة بأنها إيجاد الطرق للإبداع في سبيل خزن معرفة المؤسسة بعد الحصول عليها والاستفادة منها والمشاركة بها ونقلها الى الموظفين الذين في حاجة إليها لاداء أعمالهم بفاعلية وكفاءة ، وباستخدام الإمكانيات الحديثة وتكنولوجيا المعلومات بأكثر قدر ممكن . كما يعرف المفهوم الحديث " إدارة المعرفة " بأنها القدرة على توفير المعلومات وإتاحتها لجميع العاملين في المؤسسة ، والمستفدين من خارجها حيث يرتكز على الاستفادة العالية من المعلومات المتوفرة في المؤسسة ، والخرات الفردية الكامنة في عقول موظفيها،كما يمكن تعريف إدارة

المعرفة بأنها الأساليب والطرق والمناهج الإدارية المبتكرة التي تستخدم التحقيق مزيج متدفق من الخبرة والقيم المؤطرة والمعرفة المنهجية والرؤى الخبيرة التى توفر إطار عمل لتقييم وتضمين الخبرات والمعلومات الجديدة فإن من أهم مميزات تطبيق هذا المفهوم هو الاستثمار الأمثل لرأس المال الفكري وتحويلة إلى قوة إنتاجية تسهم فى تنمية أداء الفرد، ورفع كفاءة المؤسسة ومما سبق يمكن إدراك إدارة المعرفة على أنها العملية التي تقوم المؤسسات من خلالها بايجاد قيمة من عناصرها الفكرية المبنية على المعرفة، وهذا يتطلب مشاركة تلك العناصر مع القوة البشرية والمؤسسات الأخرى من أجل التوصل إلى أفضل الممارسات، وغالبا ما تعمل تكنولوجيا المعلومات على تسهيل عملية إدارة المعرفة.

ثانيا: مكونات البنية الأساسية لإدارة المعرفة :-

نتطلب عملية إدارة المعرفة بنية أساسية وممارسات إدارية من شأنها أن نكون أساساً لإدارة المعرفة وجعل دورة المعرفة أمرا ممكن وقابل لأقصى تطبيق ويمكن استعراض تلك الأسس من خلال النقاط الأتية:

١- الالتزام الإستراتيجي الدانم

يمكن النجاح فى إدارة المعرفة فى توافر التزام الادارة العليا بذلك ، ويجب أن تكون إدارة المعرفة متعمقة فى كامل المؤسسة ، وبالتالي يكون من الضروري تشجيع تلك الإدارة للعاملين فى تطبيق وممارسة إدارة المعرفة بين العاملين ومن الضروري أن يكون هذا الالتزام ثنائى الجانب .

فيجب أولا أن يكون إداريون المستوى الأعلى نموذجيين في أدوارهم ، يتقاسمون ويستخدمون المعرفة بأنفسهم .

ويلزم ثانيا إنشاء بنية تدعم إدارة المعرفة ، تشمل الموارد المالية والتكنولوجية والبشرية

٢- إدارة سلسلة القيم

تعد إدارة سلسلة القيم إحدى الأسس الهامة لإدارة المعرفة فالمؤسسات في عالمنا المعاصر لا توجد عادة منفردة ، بل على شكل وصلات تكون سلاسل قيم ، يكون لكل إدارة داخل المؤسسة قيمتها من المعرفة وعليه يجب إنشاء دائرة لإدارة المعرفة يديرها مديري المعرفة ، أو تحديد متخصص داخل كل وحدة إدارية لإدارة المعرفة مع باقي الإدارات مما يسهل من تقاسم ونشر المعرفة ورفع قيمة المعرفة داخل المؤسسة .

٣- استخدام تكنولوجيا المعلومات

يعد استخدام تكنولوجيا المعلومات الحديثة للحصول على أفضل الميزات من المتطلبات الرئيسية لأي مؤسسة تريد أن تكون في المقدمة ، وإدارة المعرفة في حاجة إلى تطبيق تكنولوجيا المعلومات بغية تحسين إنشاء المعرفة وتنظيمها وتقاسمها وتطبيقها ، وتعد تلك الأدوات التكنولوجية من الأسس الهامة والتي يدونها لايمكن تطبيق أو ممارسة إدارة المعرفة بشكل كامل ، وكثيرا ما تكون المؤسسات المبعثرة جغرافيا في حاجة ماسة إلى هذه الأداة ، لكونها بحاجة أكثر إلى التواصل والتعاون بطرق مفيدة ومنتجة ، وتحتاج بعض الحالات التكنولوجية إلى تعاونية أكثر اتقانا في التعقيد مثل اجتماعات الفيديو والاجتماعات الإلكترونية بواسطة البريد الإلكتروني والعمل الإلكتروني يمثل وصف للمؤسسة التي تستغل قدرتها الكاملة من تكنولوجيا المعلومات لتحديث عملياتها،بهدف توصيل أفضل قيمة ممكنة.

٤- اللوانح والقوانين

حيث يعد الالتزام باللوائح والقوانين المعمول بها والمستحدثة من خلال المؤسسة أحد الأسس الهامة والرئيسية المكونة للبنية الأساسية لإدارة

الإدارة الإلكترونية " نماذج معاصرة" _____

127

المعرفة فى المؤسسات ،مع الأخذ فى الاعتبار تطوير هذه اللوائح والقوانين بشكل يكفى تقدم هذه المؤسسات وحسن تنظيم وإدارة المعلومات داخلها .

يجب على المؤسسات الكبيرة أن تعتمد على علاقات التعاون بين عمالها من ذوى المعرفة ، حتى تتمكن من النفاذ إلى الفرص التكنولوجية الناشئة ومسحها واستغلالها وتزيد العلاقات القائمة على شكل شبكة بين الشركات شيوعا.

ثالثًا: محاور بناء مجتمع المعرفة:-

تحدد المحاور الرنيسية لبناء مجتمع المعرفة وفقا للأتي :

- الاستعداد الرقمي الذي يعنى إيصال خدمات الاتصالات لجميع
 الأطراف في جميع أنحاء النظام المؤسسي
- ٢- الإدارة الإلكترونية والتي تهدف للعمل على تقديم الخدمات لجميع العاملين في مكان وجودهم ، بالسرعة والكفاءة المطلوبة .
- ٣- الأعمال الإلكترونية التي تهدف إلى بناء مجتمع معرفي لا ورقى ، والعمل في هذا المحور يتم على عدة مراحل تشمل البنية الأساسية ثم البينة التشريعية ثم البينة التنظيمية لتطبيقات الأعمال الإلكترونية

وأخيرا العمل على التوعية بأهمية هذه الأعمال داخل النظام المؤسسي

- ٤- التعليم الإلكتروني لرفع القدرات التنافسية لقوة العمل المؤسسية ،
 باستخدام النظم الإلكترونية التفاعلية الحديثة عبر شبكات المعلومات
- ٥- تنمية صناعة تكنولوجيا الاتصالات والمعلومات بهدف تعميم خدمات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات بالمؤسسة ، وجذب الشركات العالمية لتوطين المعرفة والتكنولوجيا

رابعا: أنواع المعرفة:-

تنقسم المعرفة إلى نوعين رئيسين هما

١- المعرفة الضمنية

وتتعلق المعرفة الضمنية بالمهارات التي هي في حقيقة الأمر تتواجد داخل كل عقل وقلب كل فرد ممن يعملون في المؤسسة والتي من غير السهل نقلها أو تحويلها للأخرين ، وقد تكون تلك المعرفة فنية أو إدراكية ، وهي معرفة شخصية إلى حد بعيد ومن الصعب أن نحصل على كل الخبرات والمعرفة الموجودة في داخل كل شخص يعمل في المؤسسة بغرض تحويل هذه المعرفة إلى المعرفة الصريحة .

إن عمليات تحويل المعرفة الضمنية إلى معرفة صريحة مشتركة

الإدارة الإلكترونية " نماذج معاصرة" _______

عملية مباشرة ، فالمعرفة الضمنية يمكن تمثيلها في صورة سلاسل متتالية مكتوبة ومخططات خطية مستقيمة ومقابيس كمية وتقوم الأدلة الإرشادية والفنية بتوصيل السلاسل المتتابعة المطلوبة وتعبر المخططات الخطية وخرانط التدفق عن كل خطوة في إجراء ما ، مثل استكمال بيانات استمارة ما ، أو صنع جزء ما آليا ، يمكن وضع مقابيس بسيطة للمطابقة أو التوافق مثل الكمية والطول والسرعة ودرجة الحرارة . وهي المعرفة الموجودة في عقول الأفراد ، والمكتسبة من خلال تراكم قدرات سابقة ، وغالبا ما تكون ذات طابع شخصي ، مما يصعب الحصول عليها – على الرغم من قيمتها البالغة سلكونها مختزنة داخل عقل صاحب المعرفة

٢- المعرفة الصريحة

وتتعلق المعرفة الصريحة بالمعلومات الموجودة والمخزنة في أرشيف المنظمة ومنها الكتيبات المتعلقة بالسياسات ، والإجراءات ، المستندات ، معايير العمليات والتشغيل .

وتتعلق المعرفة الصريحة بالمعلومات الموجودة والمخزنة في أرشيف المنظمة ومنها الكتيبات المتعلقة بالسياسات ، والإجراءات ، والمستندات ، معايير العمليات والتشغيل وفي الغالب يمكن

للأفراد داخل المؤسسة الوصول إليها واستخدمها كما يمكن تقاسمها مع جميع الموظفين من خلال الندوات واللقاءات والكتب والمناقشات العامة وتبويبها ووضعها في إطار المؤسسة.

وقد ميز polanyi بين هذين النوعين من المعرفة (المعرفة الضمنية – المعرفة الصريحة) عندما قال "إننا نعرف أكثر مما يمكن أن نقول "وفى ذلك إشارة صريحة إلى صعوبة وضع المعرفة الضمنية في كلمات منطوقة واضحة للعيان يمكن الاستفادة منها ، ومن هنا تسعى المؤسسات والمنظمات إلى تحويل هذه المعرفة الضمنية إلى المعرفة الصريحة بطرق شتى وأساليب متنوعة بغية الاستفادة من المعرفة والخبرات الكامنة في عقول موظفيها .

كما يمكن الوصف بأنه يوجد تفاعل بين كل من المعرفة الضمنية والصريحة ، حيث أن المعرفة الإنسانية يتم إنشاءها ونشرها من خلال التفاعل الاجتماعي بين كل من شكلي المعرفة ، ويطلق على هذا الشكل من التفاعل بتحويل المعرفة داخل المجتمع بواسطة أفراده ، ويمكن التعبير عن تلك العلاقة التفاعلية بين نمطى المعرفة وفقا للأنماط التالية :

10.

١- النمط الاجتماعي : من ضمنية إلى ضمنية

٢- نمط الإخراج: من ضمنية إلى صريحة

٣- نمط الدمج :من صريحة إلى صريحة

٤- نمط الإدخال : من صريحة إلى ضمنية

وأغلب هذه المؤسسات يستخدم أنظمة بدائية أو معقدة لإدارة المعرفة الصريحة ، ولكنها لا تسميها نظما لإدارة المعرفة ، أما إدارة المعرفة الضمنية فغير شائعة ، والمفهوم السائد الأن لإدارة المعرفة استندا إلى تكنولوجيا المعلومات والاتصالات لم يفلح حتى الأن في استنباط حل كامل لقضية استخراج المعرفة الضمنية ، وما يعوق الجهود في هذا الاتجاه وهو أن المعرفة الضمنية ، على الرغم من أنها تقع في أساس المعرفة المؤسسية ، ذات طبيعة شخصية تجعل من الصعب إعادة صياغتها وتبدالها .

خامسا: جوانب إدارة المعرفة:-

يعرف جاتبان رنيسيان لإدارة المعرفة وهما كالتالى:

الجانب الأول: إدارة المعلومات التي تتضمن إدارة معرفة مترافقة مع

أغراض يمكن لأنظمة المعلومات تحديدها والتعامل معها

الجانب الثاني: إدارة العاملين التي تتضمن إدارة المعرفة المتضمنة

الإدارة الإلكترونية " نماذج معاصرة"_______ الودارة الإلكترونية " نماذج معاصرة"______

في العمليات المؤسسية وجملة من المهارات الديناميكية والتكنولوجيا وغيرها من القدرات المرتبطة بالمعرفة.

ومع ذلك ، فان العديد من المؤسسات المجهزة بأنظمة إدارة المعرفة لاتعي أنها تمتلكها ، ولا تعرف بها على أنها أنظمة لإدارة المعرفة .

سانسا: خصانص وأهمية إدارة المعرفة :-

تختص إدارة المعرفة بوجود دورة تمثلها وتمثل العملية التي تؤدى إلى ادراك مفهوم إدارة المعرفة ، وكيفية تنفيذها على أكمل وجه داخل مؤسسة ما . وتلك العمليات ، وإن كانت تختلف في أهميتها حسب نمط المؤسسة ، فإنها مع ذلك تعد حاسمة إلى حد كبير في نجاح أي نظام من أنظمة إدارة المعرفة . حيث تسهم إدارة المعرفة في حل المشكلات الحالية التي تواجهها المنظمات والأجهزة الإدارية التابعة لها والتي تتسبب في نفس كفاءتها أو هدر وقتها أو أموالها أو تعرقل تقديم الخدمات لجمهورها . وتعد المعرفة التي يتم استخلاصها من البحوث والدراسات أو تكوينها من البيانات والإحصائيات بشكل معلومات أو نماذج أو فرضيات الأكثر توظيفاً وتطبيقاً في وضع الاستراتيجيات ورسم السياسات واتخاذ القرارات سابعا: عناصر إدارة المعرفة :-

كما يمكن إدر اك أن تكنو لوجيا المعلومات يمكن أن تلعب دورا محوريا في الإدارة الإلكترونية " نماذج معاصرة"

برامج إدارة المعرفة من خلال قدرتها على تسريع عملية إنشاء ونقل المعرفة، وتساعد أدوات إدارة المعرفة في جمع وتنظيم معرفة الجماعات باتجاه جعل هذه المعرفة متوافرة على أساس المشاركة، وبسبب ضخامة مفهوم المعرفة وتشبعه، فقد أصبح سوق برمجيات إدارة المعرفة مربكا وغير واضح المعالم ومحيرا إلى حد بعيد، فمنتجو التكنولوجيا يطورون بدائل مختلفة من مفاهيم إدارة المعرفة في منتجاتهم من البرامج، مما جعل الحاجة ماسة لإيجاد أدلة تساعد في تصميم نماذج لأدوات إدارة المعرفة المتاحة للأفراد والمنظمات، ويمكننا اعتبار الإنترنت، ونظم إدارة المعرفة الوثائق الإلكترونية، والنظم المستندة إلى الذكاء الاصطناعي، وأدوات الذكاء الذهني من أهم حلول إدارة المعرفة المستخدمة في الوقت الحاضر وعلى ذلك يمكن إيجاز عناصر إدارة المعرفة فيما يأتي:

أ - المحتوى :

وهو الذي يحدد المعلومات التي يمكن إدراجها ضمن العناصر الفكرية والمبنية على المعرفة ذات الدور في عملية تطوير أداء المؤسسات.

ب - التكنولوجيا:

وتقوم بتطوير عناصر الحاسب الألي والبرامج التى ستعمل على ايصال المهام المطلوبة.

العمليات وتقوم برسم الإجراءات التي تحتاج إلى تحديث وتطوير ، التأكد من أن إدارة المعرفة تتماشى مع احتياجات المستخدمين من حيث النوعية ، والكمية ، ومدى صلتها بالموضوع المطروح .

ج - الأفراد:

تقوم المؤسسات بتشجيع القوى البشرية على تكوين المعرفة ، ومشاركتها ، واستخدامها

ثامنا: مراحل تنفيذ إدارة المعرفة:

يتم تنفيذ إدارة المعرفة في عدة مراحل والتي تتمثل في الأتي :

١- تقييم البنية التحتية

٢- تحليل ، وتصميم ، وتطوير نظام إدارة المعرفة

٣- تدريب الكوادر البشرية

٤- نشر النظام

٥- حساب العائد من الاستثمار ، وتقييم الأداء

تاسعا: إدارة المعرفة بالتعليم الجامعي

أ- أسباب إدارة المعرفة بالتطيم الجامعي

إن الجامعات بشكل عام هى أحوج المؤسسات إلى تطبيق إدارة المعرفة بشكل كامل ومكثف فى إدارتها وخدماتها ، ويعود ذلك إلى الأسباب الأتية:

- الأعداد الكبيرة من المنتسبين إليها وتشعب ارتباطاتهم وحاجاتهم
 إلى اتصالات سريعة بينهم .
 - ٢- تنوع الأنشطة الجامعية وترابطها
- ٣- كثرة وتنوع وترابط الجهات التى تتطلب متابعة دقيقة وسريعة
 مثل قاعات التدريس ، وسائل المواصلات ، المختبرات ،
 المستودعات ، الأجهزة والأفراد
- الحد من از دواجية وجود قاعدة بياتات مركزية يمكن للأشخاص
 المخولين فقط من الوصول إلى أجزاء منها وفق احتياجات الجامعة
 - ٥- وصول التغيرات في البيانات إلى مواضعها حال اعتمادها

٦- توحيد أسلوب العمل الإداري داخل الجامعة

يعد استخدام إدارة المعرفة في مجل الإدارة الجامعية أساسا رئيسيا لدعم

الإدارة الإلكترونية " نماذج معاصرة " _______

وتقدم هذه الإدارة ، وذلك لدعم وضع استراتيجيات تحسين الإنتاجية الأكاديمية داخل الجامعة ، ويعد النشر الإلكتروني للأوراق والدراسات العلمية في مقدمة اهتمامات الجامعات ، لأنة يسهم في سرعة التوزيع ويخفض من التكاليف وستعتمد الجامعة من خلال مجتمع المعرفة في إدارتها على الجوانب الرئيسية الأتية:

- ١-التخطيط ووضع استراتيجيات التعليم وسياساتها
 - ٢- الإدارة والتنظيم
 - ٣-العمليات التنفيذية متعددة المراحل

ولهذا تحتاج إدارة الجامعة إلى نظام معلومات يزود مخططى سياسات التعليم ومتخذي القرار وكذلك المسئولين التنفيذيين وأعضاء هيئة التدريس والباحثين ، بالمعلومات اللازمة لانجاح ما هو منوط بهم من أعمال ومهام ويشمل هذا النظام أربعة أنظمة فرعية فيما يخص:

- ١- إنتاج المعلومات
- ٢- تخزين المعلومات
 - ٣- إعداد الكشافات
- ٤- توزيع المعلومات

لكن الاستفادة الكاملة من مثل هذا النظام لا تتحقق إلا إذا حظى بتقدير

حقيقي لدورة الفعال في خدمة الجامعة ، الأمر الذي يتطلب من الجامعة أن تقوم بحملات توعية بهذا الشأن .

ب- أهداف تطبيق إدارة المعرفة بالتطيم الجامعي

- ١- تبسيط العمليات
- ٢- خفض التكاليف عن طريق التخلص من الإجراءات المطولة أو غير الضرورية.
- ٣- تحسين خدمة العملاء عن طريق اختزال الزمن المستغرق في
 تقديم الخدمات المطلوبة.
 - ٤- تبني فكرة الإبداع عن طريق تشجيع مبدأ تدفق الأفكار بحرية .
- دریادة العائد المالي عن طریق تسویق المنتجات والخدمات بفاعلیة
 اکثر .
- ٦- تفعيل المعرفة ورأس المال الفكري لتحسين طرق إيصال الخدمات.
 - ٧- تحسين صورة المؤسسة وتطوير علاقتها بمثيلاتها
 - ج- قواعد البيانات لتطبيق إدارة المعرفة بالتطيم الجامعي:

فى ظل حرص الجامعة على تطبيق إدارة المعرفة داخلها تحتاج إلى إنشاء وتصميم نظام معلومات مكون من عدد من قواعد البيانات مثل:

- قاعدة بياتات البرامج العلمية
- قاعدة بيانات البحوث العلمية
 - قاعدة بيانات العاملين
 - قاعدة بيانات الطلاب
- قاعدة بيانات الشنون المالية والإدارية والقانونية
 - د- سمات إدارة المعرفة بالتعليم الجامعي

تتميز إدارة المعرفة بالتعليم الجامعي بعدة سمات أهمهما

١ - عدم التقيد بالورق بالإدارة التعليمية

تشمل مجموعة من الأساسيات حيث يوجد الورق ولكن لا يستخدم بكثافة ولكن يوجد الأرشيف الإلكتروني والبريد الإلكتروني والأدلة والمفكرات الإلكترونية والرسائل الصوتية ونظم تطبيقات المتابعة الألية.

٢ - عدم التقيد بالمكان بالإدارة التعليمية

حيث يمكن الاعتماد على نظم المؤتمرات الإلكترونية ومؤتمرات الفيديو فى جعل متخذي القرار على الاتصال الدائم والمستمر بالإدارة والقدرة على التفاعل مع المؤسسة الجامعية بطرق فورية وسريعة.

٣ - عدم التقيد بالزمان بالإدارة التعليمية

أصبح الزمن الحقيقي ٢٤ ساعة في اليوم و٣٦٥ يوما في السنة ، خاصة

الإدارة الإلكترونية " نماذج معاصرة"_____

101

مع اتساع رقعة المكان الجغرافي واختلاف مواعيد الإجازات بين المجتمعات مما يحتم على متخذ القرار العمل بشكل مستمر وبلا تقيد بزمن محدد في الإدارة والاتصال مع الأخرين.

٤- عدم التقيد بالتنظيمات الجامدة بالإدارة التعليمية

تعتمد المنظمات الناجحة على إدارة المعرفة وصناعتها ونشرها بلا قيود جامدة تعمل على التقليل من الأثار الإيجابية لازدهار المعرفة داخل المجتمعات وضرورة تغيير النظم الإدارية البالية التى تعمل على دعم تدفق المعرفة بين أفراد المجتمع المعرفى.

وتعد المعرفة هى النتاج النهائي لنشأة البيانات التى يتم تحليلها لاستخراج المعلومات التى تقودنا إلى حصول المعرفة ، ويحدث ذلك كله فى إطار دورة لإدارة المعرفة ، حيث لابد للمعرفة من حدوث لنشأتها وتطويرها ، ومن ثم تنظيمها ، كي يتم تقاسمها ونشرها على أفراد المجتمع المعرفي كله ، كي تتاح لهم القدرة على استخدامهم .

كما تعد تكنولوجيا المعلومات الفاعل الرنيسي المكون لإدارة المعرفة ، في مجتمع مؤسسي يهدف إلى التقدم والنمو والازدهار .

حيث تؤدى تكنولوجيا المعلومات دورا فأعالا في تحسين وتطوير إنشاء المعرفة وتنظيمها وتقاسمها وتطبيقها ، في إطار حرص الإدارة المؤسسية في دعم وإنشاء إدارة للمعرفة.

الإدارة الإلكترونية " نماذج معاصرة" _______

الفصل السابع الاتجاهات المعاصرة للإدارة والحكومة الإلكترونية

مقدمة:

أولا:الاتجاهات الحديثة للإدارة الإلكترونية

ثانيا: اتجاهات الدولة العربية للإدارة والحكومة الإلكترونية :

أ- نشأة وتطور تكنولوجيا المعلومات بالدول العربية

ب-النماذج العربية للإدارة والحكومة الإلكترونية

ج- معوقات ومشكلات تطبيق نظم المعلومات والتكنولوجيا بالدول

العربية

الفصل السابع الاتجاهات المعاصرة للإدارة والحكومة الإلكترونية

مقدمة

يتسم عصرنا الراهن بالتقدم العلمي والتكنولوجي، عصر المعلوماتية والانفجار المعرفي، فأنظمة تقنية المعلومات تتطور بسرعة مذهلة، ويتطلب ذلك من المؤسسات التربوية أن تعمل على تطوير العملية التعليمية لمواكبة التغيرات الناتجة عن هذا التطور من خلال إعداد متعلمين قادرين على التكيف النفسي والاجتماعي والمعرفي والتعامل مع هذه التغيرات، وإتقان لغات العصر وتكنولوجيا المعلومات ومعالجتها بكفاءة عالية، واستثمار الوقت وإدارة الإمكانات والمصادر المتاحة للتعلم ومع ظهور عصر العولمة ومجتمع المعلوماتية الإلكترونية بالشكل المتسارع الذي نلاحظه جميعا.

الإدارة الإلكترونية " نماذج معاصرة" ___________ الإدارة الإلكترونية " نماذج معاصرة"

ومع التطور الهائل في شبكة المعلومات الدولية المعروفة بالإنترنت وزيادة الخدمات التي تقدمها هذه الشبكة و ما صاحب ذلك من ظهور تكنولوجيا الاتصال الحديثة المرتبطة بالعديد من المفاهيم المتجددة مثل مفاهيم الجامعات الافتراضية والمدارس الإلكترونية والفصول الوهمية القائمة على أسس ومبادئ التعليم عن بعد والتعليم المفتوح ، ومع ظهور كل ذلك أصبحت النظم التعليمية في بلادنا العربية في مواجهة الكثير من التحديات الضخمة التي تستلزم التصدي لها بفكر تربوي جديد وإستراتيجيات متطورة معاصرة حتى يمكن إعداد الأجيال القادمة التي تمتلك مهارات التعامل مع متغيرات القرن الحادي والعشرين. ويتصف النصف الثاني من القرن العشرين بالتقدم التكنولوجي الهائل وما تتبعه من تفجر معرفي ، ولقد خطت البشرية وتقدمت في السنوات العشرين الأخيرة بقدر ما تقدمته في القرون التي مضت ، وذلك نتيجة التطور السريع والكبير في مجال تكنولوجيا المعلومات الذي تركز في الدول المتقدمة مثل (أمريكا واليابان وأوربا ولا يوجد حدود لهذا التقدم الذي يعد أسرع تغير تعرفه المجتمعات البشرية .

الإدارة الإلكترونية " نماذج معاصرة" _______ الخارة الإلكترونية " نماذج معاصرة" ______ المنازج

ومن الجدير بالذكر أن كثيرا من الاتجاهات العالمية المعاصرة تؤيد بشدة التحول من النظر إلى شبكة المعلومات " الإنترنت" على أنها مجرد قنوات لإسعاد الناس ، إلى إدراك أنها بنية تركيبية يمكن أن توحد التفاعل والابتكار الجماعي ،

وأن هذه التكنولوجيا المتقدمة لا تؤثر فقط في عالم التعليم بل يمتد تأثيرها على مدي أوسع من الجمهور العام، ومن ثم فإن توظيف هذه المستحدثات التكنولوجية في كافة قطاعات المجتمع بعامة والتعليم بوجه خاص وتبني إستراتيجيات وتشجيع الناس على استخدام أدواتها المختلفة هو السبيل إلى التطوير والعمل وتحسين الأداء ذلك أن كفاءة وسرعة اتخاذ القرار ترتبط إلى حد كبير بتوفير المعلومات الدقيقة والحديثة من مصادرها المتنوعة.

ولقد اعتمدت الكثير من الدول المتقدمة على هذه التكنولوجيا في حياتها اليومية ، والمعايشة ، حتى التعامل مع الدول الأخرى في فرض لغاتها ، وعلومها على الأخرين ولقد تغيرت مجالات الحياة المختلفة نتيجة للتقدم التكنولوجي الذي أصبح يشغل حيزا كبيرا وأسلسا في جميع النظم الاقتصادية والاجتماعية والسياسية والعلمية والتعليمية وغيرها ، ونتيجة لذلك أصبحنا نعتمد على هذه التكنولوجيا لتسهيل أمورنا الحياتية وفي مختلف جوانبها .

الإدارة الإلكترونية " نماذج معاصرة"

170

أولا: الاتجاهات الحديثة للإدارة والحكومة الإلكترونية:

لقد احتلت التكنولوجيا الإدارية في الدول المتقدمة مكانة مرموقة بأساليبها وطرائقها ووسائلها ، فظهرت الموازنة البرمجية بديلا عن الموازنة البرمجية بديلا عن الموازنة التقليدية ، والتخطيط بديلا عن الارتجال في التحرك نحو المستقبل ، وتحليل النظم بديلا عن القرارات الفردية الفجة . وقد جاءت هذه التكنولوجيا الإدارية الحديثة تعبيرا عن الثورة الإدارية كضرورة لدفع عجلة الإنتاج وتطوير الحياة وتعبيرا عن التقدم التكنولوجي الذي وصل إليه العالم المتقدم في مختلف مجالات الحياة .

حيث تسعى دول العالم الى تطوير مؤسساتها التربوية بكافة مستوياتها التعليمية ، تلك المؤسسات التي يتم فيها إعداد الإنسان إعداداً شموليا كأولى الخطوات الراسخة للحفاظ على كينونة مجتمعاتها في القرن الحادي والعشرين والذي يبدو أنه يحمل الكثير من التحديات لدول العالم ومجتمعاتها ، ولعل أكبر هذه التحديات يتمثل في التطور التكنولوجي المتسارع الذي تغلغل في كافة مناحي الحياة بحيث أصبح الرسوخ التقني في مجالات المعلومات والاتصالات عنوانا للسلطة بين الدول المنقدمة في أمريكا أصدرت الوكالة الرنيسية للبيت الأبيض

الإدارة القومية للمعلومت والاتصالات Telecommunication &Information Administration عام ١٩٩٥م تقريرا يدعو إلى ربط جميع المدارس والمكتبات والمستشفيات بالإنترنت وجعلها واقعا ملموسا لدي الكونجرس وكافة الولايات وذلك كي تنتج المدارس مخزنا هائلاً من المتلقين لما تقدمه الإنترنت من المعرفة وهذا يؤدي إلى سرعة انتشار الإنترنت في مختلف مراحل التعليم وفي التعليم المائي ، حيث ارتفع استخدام الجامعات للإنترنت في مقرراتها الدراسية من ٨% عام ١٩٩٤ إلى

وهكذا أخذت دول العالم تتسابق في استدخال تقنيات هذا القرن الى مجتمعاتها.

نماذج الجامعة الإلكترونية:

ومن هذه النماذج :

۱- جامعة كوينسلاند بأستراليا (USQ)

تم تنفيذ مشروع الجامعة الإلكترونية بجامعة كوينسلاند بأستراليا (USQ) وتهدف هذه الجامعة إلى:

الإدارة الإلكترونية " نماذج معاصرة" _________ ١٦٧

- ١- توفير فرص للطلاب يحصلوا من خلالها على تكنولوجيا المعلومات والاتصالات
- ١- استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في التعاملات الإدارية
 مع الطلاب كأدوات للحياة .
- ٢- توفير فرص للطلاب حتى يتعلموا تكنولوجيا المعلومات
 والاتصالات وتطبيقها في مجال تخصص الطالب
 - ٣- تقديم دورات متخصصة في المجالات العالمية الإلكترونية
- ٤- توفير النشر الإعلاني المتعدد لكتاب اليد ، ومعلومات عن الدورات ومتطلبات القيد والقبول بالجامعة كل ذلك أصبح يتم الأن بواسطة الجامعة الإلكترونية بأستراليا .

ومن مميزات هذه الجامعة أنها تضع المعالم الأساسية لمحتوى مادة الموضوع الخاضع للبحث ، وتضع قائمة بعدد المراجع النموذجية ، والمراجع الإلكترونية متصلة مباشرة عبر خطوط URL وعلاوة على ذلك فإن الطلاب أحرار في استقبال الشبكة من أجل مواد التدريس أو مواد التعلم الإضافية التي تفي بحاجتهم الخاصة ، وهم أيضا من خلال الجامعة الإلكترونية قادرين على زيادة أو تقليل الدروس والواجبات وفقا لجودتها .

الإدارة الإلكترونية " نماذج معاصرة _________

الفصل السابع _____ الاتجاهات المعاصرة للإدارة والحكومة الإلكترونية Y- جامعة كوين QUEEN'S UNIVERSTY

تقع هذه الجامعة في مقاطعة أونتاريو ONTARIO ، وتعتبر إحدى المؤسسات التعليمية التقليدية المحترمة في الساحة الكندية . وتقدم هذه الجامعة مثالاً معبراً عن تزايد تطبيق تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في تقديم برامج المقررات الدراسية عن بعد .

وقد أنشأت الجامعة برنامجا لمساعدة طلاب الدراسات العليا في الحصول على درجة الماجستير في إدارة الأعمال MBA باستخدام مؤتمرات الفيديو التفاعلية متعددة النقاط، كما أقامت لذلك مواقع تعلم في كثير من مدن المقاطعة ، تمكن الطلاب من التواجد والتعلم بها ، من خلال المحاضرات والمناقشات التي تعقد في الوقت الحقيقي . ودعم هذا النموذج بواسطة توفير الحاسبات الآلية المحملة بالبرمجيات الضرورية ، التي تسمح للطلاب بالعمل معا في فرق عمل ، وإنذال وتحميل الواجبات أو التكليفات الدراسية ، وإمكانية التفاعل مع أعضاء هيئة التدريس ، واستخدام شبكة الإنترنت المدعمة لمؤتمرات الفيديو . ٣- جامعة إثباسكا الكندية للتعليم الإلكتروني.

تعتبر جامعة إثباسكا جامعة كندية للتعليم الإلكتروني والتعليم من بعد حيث يكمل الطلاب مقرراتهم من خلال المنزل أو العمل سواء عن طريق الكتب المطبوعة أومن خلال مقررات التعليم الإلكتروني الإدارة الإلكترونية " نماذج معاص ______

ومن ثم فالجامعة لا تستلزم حضور الطلاب إلى الحرم الجامعي وقد التحق بالجامعة أكثر من (٣٠) ألف طالب أخذوا مقرراتهم الجامعية وهم في منازلهم أو أماكن عملهم.

وفى عام ١٩٨٥ تم وضع رسالة الجامعة لتعكس مدى التزام الجامعة بالتحديد ، والمرونة ، واجتياز التدريس ، والبحث والدراسة ، وكذلك خدمة المجتمع كما تم التأكيد أيضاً على التنمية العالمية ، وبناء أساس من النقة العامة والدعم الخاص .

وتهتم الجامعة منذ عام ١٩٩٦ بمد نماذج من التعليم الفردي الإلكتروني ، المفتوح لكي تعجل بالتحول من المنهج المطبوع إلى المنهج الإلكتروني ، كما تركز الجامعة على إيجاد مجتمع تعلمي يستطيع أن يتعامل مع أفكار الأخر ويتحداها وذلك من خلال تقديم برامج ذات جودة عالية وبتكلفة معقولة .

وفى عام ١٩٩٩ تم تعديل رسالة الجامعة لتؤكد على ضرورة اهتمام الجامعة بالجوانب القومية والعالمية بالإضافة إلى دورها داخل إقليم البرت.

وفى عام ٢٠٠٢ كرست الجامعة نفسها لإزاحة كل العوانق التى تحول دون الحصول أو النجاح فى الدراسات الجامعية ، ولزيادة تكافؤ

الإدارة الإلكترونية "نماذج معاصرة" _______________

الفرص التعليمية للمتعلمين الكبار على المستوى العالمي فعلى المستوى الجامعي قامت الجامعة بتقديم برامج جامعية ومقررات تحويلية في العلوم الطبيعية الأساسية The Natural & Pure Sciences ، والدراسات المتداخلة (البينية) والدراسات الإدارية ، والعلوم التجارية ، والتمريض ويتم تقديم هذه والدراسات الإدارية ، والعلوم التجارية ، والتمريض ويتم تقديم هذه الشهادات المعتمدة ضمن الهيكل الأساسي للجامعة وكذلك تقوم الجامعة بتقديم مقررات غير معتمدة في التعليم المستمر . وتولى الجامعة أهمية كبيرة لإزالة الحواجز التي تعوق الطلاب من الدخول إلى الدراسات الجامعية ، ومن ثم أنشأت ٢٠ أكاديمية علمية للوفاء بحاجات الطلاب ، وتضم هذه الأكاديميات حالياً حوالي ١١٠٠ طالب يمثلون ٢٥ % من الطلاب باستمرار ، ويمكنهم أن يبدأوا الدورات في أي يوم ، وهناك اهتمام بأنظمة التراسل الإلكتروني والوسائل الإعلامية المتعددة لدعم التواصل بين الطلاب وأعضاء هيئة التدريس وزيادة فرص التعليم لكل الكنديين .

ويقوم على أمر الجامعة جهاز إداري يترأسه رئيسا لجامعة ونوابه ومجموعة من المتخصصين ، أما على مستوى مرحلة الدراسات العليا

الإدارة الإلكترونية " نماذج معاصرة" ________ ١٧١

فتقدم الجامعة برامج في التعليم من بعد لطلاب الماجستير ، في الدراسات الصحية ، وإدارة الأعمال وتقدم هذه البرامج في صورة دبلوم ضمن هيكل الجامعة . ويعتبر معظم طلاب الجامعة في المرحلة الجامعية الأولى من الإناث (ثلثين) ومتوسط الأعمار حوالي ٢٩ سنة ، وتزداد نسبة الطلاب تحت سن ٢٥ سنة تدريجيا حيث بلغت حوالي ٤٤ % في عام ٢٠٠٤ . خاصة طلاب الدراسات العليا فيعتبر أكثر من نصفهم من الإناث خاصة في ماجستير الدراسات الصحيحة كما الإناث حوالي الثلث في ماجستير إدارة الأعمال أما المتوسط العمري لطلاب الدراسات العليا فحوالي ٤٠ سنة

اء کلیة کایاس : kayas college

انشأ هذه الكلية مجلس تعليم مدينة " little red river" بمقاطعة البر تاء . وتخدم هذه الكلية الحاجات التعليمية لكثير من المجتمعات في غرب كندا حيث اهتم مجلس التعليم لهذه المدينة بأهمية فكرة توفير الكلية الافتراضية virtual college ، التي تنبئق منها مراكز تعلم تتواجد في مجتمعات كثيرة ،وترتبط معها من خلال نظام مشترك مبنى على مؤتمرات الفيديو ، وتقديم برامج متخصصة في الاهتمامات الخاصة ،

الإدارة الإلكترونية " نماذج معاصرة" _________ ١٧٢

وتنمية الكبار ، والتدريب على تكنولوجيا المعلومات إلى جانب تنمية وتدريب المدرسين في المناطق الريفية .

البريطانية : دامعة كولومبيا البريطانية : Colombia

تطور أحد أستاذة قسم علم الكمبيوتر في هذه الجامعة ويسمى " جولدبرج "operating Systems " نموذجا لمقرر " نظم التشغيل Goldberg" لطلاب العام الثالث في علم الحاسب الآلي مبنيا على الإنترنت وأطلق عليه http:// " Web CT Model " وموقعه على الإنترنت هو :(///http:// http:// وقد استخدم في هذا المقرر واجهة التفاعل الرسومية الكمبيوترية Computer Graphics Interface

(CGI)التي ساهمت في الوصول إلى مستوي عال من التفاعلية والمشاركة من جانب الطلاب بصفة خاصة.

واستغرق تطوير برنامج هذا المقرر وقتاً طويلاً وجهداً مضنيا ، مما يحد من فعالية التكلفة ويقلل من تكرار التجربة وعدم انتشارها . لذلك .. كان من الضروري استخدام حزمة برنامج تأليف جاهزة أو نظام خبير EXPERT SYSTEM

الإدارة الإلكترونية " نماذج معاصرة" ______________

لكي يساعد أى مدرس أو مطور أن يحول محتوي موضوع المقرر والانشطة المرتبطة إلى مقرر دراسي مبني على شبكة الويب يتسم بالفاعلية وسهولة الاستخدام.

ومن هذا المنطلق صمم أحد الموارد الجديدة وأطلق عليه اسم "Web CT الذي يمكن بوظيفة في تطوير أي مقرر دراسي من قبل المدرسين أو أعضاء هيئة التدريس أنفسهم ، لإنشاء نسخ من مقرراتهم المبنية على الويب . ويستخدم هذا البرنامج الجاهز مجموعة تسهيلات قوية تحقق مستويات تفاعل ومشاركة عالية من مستخدميه ، كما يسهم أيضا في خلق بيئة تعلم نشطة محببة للمستخدمين ؛ حيث لا يتطلب من الطلاب المستخدمين للمقررات المطورة بهذا البرنامج أي مهارات فنية لاستخدام واجهة التفاعل الرسومية لهم بالفعل . ويمكن ملاحظة تفاعلية هذا البرنامج من قائمة الأدوات المبنى عليها ، كما أنها توفر لأي مصمم لبرنامج المقرر الدراسي المعين .

وتشتمل هذه الأدوات على مايلي :

١- متابعة تقدم الطالب في در استه

٢- إتاحة لوحة أخبار Bulletin Board لكل الطلاب دون
 تغرقة

الإدارة الإلكترونية " نماذج معاصرة" ______________

- ٣- توفير عنوان بريد إلكتروني E-Mail لكل الطلاب المشتركين في عملية التعلم
- إمداد تهيسلات تساعد الطلاب في إنشاء وثانقهم على الإنترنت بمساعدة النص والرسوم بطريقة فعالة
- ٥- توفير تسهيلات تعين الطلاب في إبداء ملاحظاتهم وتعليقاتهم باستمرار ٦- أداء الاختبارات الدورية والامتحانات على الخط في الوقت الحقيقي، ومصاحبة ذلك بالإيجابيات الصحيحة عن الأسئلة المتعددة بطريقة تفاعلية المتوافقة والمترابطة معا ؛ لمساعدة الطلاب في عملية التقويم الذاتي لأدائهم
 - ٧- تقديم أداة مرجعية معدة خصيصا لكل صفحة أو موقع ويب
- ٨- منح الدرجات والشهادات التى تسمح للطلاب من رؤية درجاتهم ،
 مقارنة بأدائهم الفعلي .

ثانيا: اتجاهات الدول العربية للإدارة والحكومة الإلكترونية:-

عند الحديث عن العالم النامي ونقل التكنولوجيا ينبغى أن نميز بين أمرين : منجزات التكنولوجيا التى هي بمثابة الثمار التي نثمر بها شجرة ، وهذه الشجرة هي التكنولوجيا ذاتها .

الإدارة الإلكترونية " نماذج معاصر _______ ١٧٥

فعندما تشترى دولة نامية محطة كهرباء نووية فإتها بذلك قد حصلت على ثمرة من منجزات التكنولوجيا ولا نقول أنها قد التحقت بالنادي النووي لأنها لم تنتج التكنولوجيا النووية ذاتها وبالمثل فإن وجود محطة استقبال تليفزيونية تتلقى الإرسال من الأقمار الصناعية ليس معناه دخول الدولة النامية عصر الفضاء ، وفي مثل هذه الحالات نقول أن هذه الدولة قد تملكت منجزات التكنولوجيا (الثمرة) ولكنها لم تمتلك بعد التكنولوجيا التقنية ذاتها ، والتي تعرف بين المتخصصين بـ - Technical know .

لقد أهدرت الدول العربية العديد من الفرص خلال نصف القرن الأخير لبناء قدراتها التكنولوجية الوطنية من خلال المشروعات الصناعية العديدة التى أمدتها بها الدول المتقدمة تكنولوجية بدون أن تشارك فيها العقول الوطنية مشاركة فعالة في اكتساب التقنية الفنية من خلالها ، كما أنها لم تبذل محاولات جادة المتنمية التكنولوجية بالاعتماد على ألذات والاستفادة من الخبرات والمعرفة المتراكمة عبر السنين . ولا نغالي عندما نقول أن كثيرا من البلدان العربية ليس لها سياسة علمية تكنولوجية واضحة تساعدها على الاعتماد على ألذات في التنمية التكنولوجية المتدرجة المرحلية ومن واقع الخبرات العالمية يمكن القول بأنه لكي تحقق

البلدان العربية التنمية التي تنشدها فإنه لا يكفى أبدا أن تقتصر على استجلاب أو نقل معدات تكنولوجية جاهزة من الخارج أيا كانت كفاءتها ، وإنما ينبغى أن تتضمن عملية النقل نقل ما يعرف بالتقنية الفنية Technical know – how

- ١- تنمية القدرة على استخدام هذه المعدات بأكبر كفاءة ممكنة .
- ٢- تنمية القدرة على إصلاح وصيانة هذه المعدات إذا تعطلت
- ٣- تنمية القدرة على صنع هذه المعدات إذا انقطع استيرادها .

وهناك جاتب أهملناه طويلا في التكنولوجيا الإدارية لايقل أهمية وخطورة عن الجوانب المادية الآلية والعقلية ، وذلك هو جاتب العلاقات التي تنشأ وتتوطد بين الأفراد والجامعات المتفاعلة تحت مظلة الإدارة . ذلك الجانب يعرف باسم التكنولوجيا الاجتماعية في الإدارة والتي تتمحور بدورها حول ديموقراطية الإدارة وتوسيع دائرة المشاركة وفرص الحوار وتنمية العلاقات الأفقية وترسيخ القيادة الجماعية حيث أن المشاركة داخل الإدارة التعليمية معناها تمكين الأجهزة الإدارية والقائمين بالعمل الإداري من المشاركة الفعلية ، كل بحسب حدود مسئولياته وسلطاته ، في التخطيط والتعليمية عسندما تتم في إطهما ديه مواراطي

سليم فاتها يمكن أن تسهم في تحقيق التحول المرغوب في بنية التعليم . حيث قامت العديد من الدول العربية ببنل جهود متواضعة في مجل الحكومة الإلكترونية وإن كانت تختلف هذه الجهود من دولة إلى أخرى حسب الرؤية الإلكترونية للمسئولين والمواطنين في المجتمع ، ومقدار اقتناعهم بهذا الوافد الجديد الذي يدخل حياتهم بدون استنذان . وتنطلق هذه الرؤية من فرضية هامة تتمثل في أن توفر رؤية عن المعلوماتية وتكنولوجيا الاتصالات في البلد المعنى ، يضع الحكومة الإلكترونية في موقعها داخل الإطار الوطني . وهذه الرؤية يجب أن تشمل الحاجات الحالية والمتغيرة للدولة بما يخص تنمية الموارد البشرية .

ومن أهم الجهود التي قامت بها بعض الدول ما يلي :

١- قامت بعض الحكومات العربية ببدء العمل في توضيح رؤية

الكترونية بهدف مراجعة التطوير عمل الجهات الحكومية والخدمات التي تقدمها لقطاع الأعمال والمواطنين. بالإضافة إلى إنشاء وتمويل " مدينة الإنترنت " لجذب الشركات العالمية في مجل تكنولوجيا المعلومات. من أهم هذه الدول ،دولة الإمارات العربية المتحدة.

٢- تقوم مصر بخطى حثيثة وبمبادرات فريدة من قبل بعض الوزارات
 بتطوير خطة وطنية خاصة فى مجال الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات

٣- وعلى صعيد أخر بدأت الأردن بمبادرة على مدي الخمس سنوات القادمة لاقتراح برامج عمل تعود بنتاتج مباشرة على الحكومة وقطاع الأعمال والمواطنين.

أ- نشأة وتطور تكنولوجيا المعلومات بالدول العربية

رغم وجود تفاوت بين البلدان العربية فإنه يمكن القول أن هذه البلدان قد بدأت في استخدام الحاسبات الإلكترونية في تعاملاتها الإحصائية والمحاسبية في أواخر الستينات وبدايات السبعينات ، وكانت شركات الطيران والمصارف أسبق من غيرها في استخدام الحاسبات بوجه عام ، ربما بحكم تعاملاتها مع العالم الخارجي . وفي منتصف عقد السبعينات تزايد اهتمام البلدان العربية لاستخدام تكنولوجيا الحاسبات وأمكنها التغلب على مشكله نقص الخبرات جزئيا ، فأخذ استخدام الحاسبات في الانتشار في غالبية الدول العربية وساعد هذا الإنتشار على جملة عوامل أهمها دخول غالبية الدول العربية حلبة التعمية الاقتصادية والاجتماعية ، وحالة الرخاء والطفرة المادية التي حققتها بعض الدول العربية نتيجة ارتفاع أسعار البترول وتوافر الموارد المادية لديها .

الإدارة الإلكترونية " نماذج معاصرة __________ ٧٩

ولا يفوننا إن نذكر أن التطورات الهائلة فى تكنولوجيا الحاسبات الالكترونية على الصعيد الدولي قد ساعدت على سرعة انتشارها فى البلدان العربية ، حتى رأينا تلك الحاسبات وقد بدأ استخدامها فى العمليات الإدارية وفى إدارة المستشفيات والنقل وفى التعليم ، غير أن كل هذه المؤسسات مازالت كجزر منفصلة لا صله تربطها ببعضها ، ربما بسبب تباعد اهتماماتها.

ومع بداية عقد الثماتينيات دخلت البلدان العربية مرحله جديده يمكن تسميتها بمرحله التطوير وترشيد استخدامات الحاسبات الإلكترونية.

وقد تميزت تلك المرحلة بظهور اهتمام البلدان العربية بأمور ثلاثة يرتبط بها استخدام الحاسبات الالكترونيه في المستقبل ، وهي:

الاهتمام بصياغة سياسات وطنيه لاستخدام تكنولوجيا المعلومات وإنشاء
 مراكز وطنيه للحاسبات الالكترونيه.

ب- الاهتمام بتطوير شبكات الاتصال الوطنية مع ربطها بالشبكات العربية والدولية الأخرى ، ولا يفوتنا في هذا الصدد ما يقوم به القمر الصناعي العربي عرب سات.

ج- الاهتمام بإنشاء بنوك للمعلومات وبإنشاء انظمه معلومات وطنيه.

ب- النماذج العربية للإدارة والحكومة الإلكترونية

فقد ظهرت بعض المؤشرات على المستوى العربي

إمكانية نجاح بعض المساعي العربية في ملاحقه الثورة التكنولوجية عبر شبكه الإنترنت وبدأت المفاهيم الخاصة بما يعرف بالحكومة الالكترونيه والتي يمكن فيها للمواطن أن ينجز كافه أعماله مع الحكومة من خلال مقعده أمام الكمبيوتر في منزله. حيث بدأت تدخل هذه الثورة إلى عده دول عربيه من بينها السعودية ومصر والإمارات والأردن ولبنان . ففي عام عربيه من بينها السعودية للابتكارات المعلوماتية في الجامعة الأمريكية بردبي) حيث ناقش مستقبل التعليم الإلكتروني بالدولة ، وفي نفس العام عقد المؤتمر الدولي الثاني لتطوير التعليم حيث تمت مناقشه أربعة مواضيع عن التعليم الإلكتروني وفي عام ٢٠٠٢ تم عقد منتدى التعليم الإلكتروني بجامعه الإمارات.

كذلك أعلن محمد القرقاوى مدير عام سلطه المنطقة الحرة التكنولوجيا والتجارة الالكترونيه والإعلام بدوله الإمارات أن مشروع الجامعة الالكترونيه قيد الدراسة والإعداد.

١- أما فى مصر ، فقد أعلن وزير التربيه والتعليم أن الوزارة ستكون من أولى الوزارات التى تطبق نظام الحكومة الإلكترونيه والتعليم الإلكتروني فى مصر فور استكمال مشروع المسحكومة الإلسكترونيه ،

الإدارة الإلكترونية " نماذج معاصرة" _______

وقال إن هناك مشروعا قوميا مكثفا لبناء قاعدة هائلة من المبرمجين إعداد البرمجيات.

٢- الخدمه الالكترونيه في جامعه السلطان قابوس:

لقد بدا تقديم الخدمه الالكترونيه في الجامعة منذ عام ٢٠٠١م، وحتى عام ٢٠٠١م إذا بلغ عدد الأفراد الذين توفر لهم خدمه الإنترنت في الجامعة (١٧،٨٨٠) مستخدم من أكاديميين وموظفين وطلبه، منهم (١٧،٩٧٩٩) طالب وطالبه ،و (٤٩٠٥٩) مستخدم من الإداريين وأعضاء هينه التدريس ، علما بأن دخول الحاسوب في الجامعة كان بتاريخ ١٩٨٦ عندما تأسس مركز الكمبيوتر في الجامعة ، والذي تغير فيما بعد إلى مركز نظم المعلومات. ويتولى مركز نظم المعلومات(Center Of (CIS) في جامعه السلطان قابوس إدارة موارد المعلومات من خلال أقسامه المختلفة ، إضافة إلى اتاحه إمكانية الوصول إليها من قبل المخول لهم من عاملين ومنتسبين إلى الجامعة ، وما يستجد عليها من تشريعات منظمه؛ لاستخدام هذه التقنيات إذا تم توفير موارد الحاسب الألي لمساقده مجالات الجامعة الاكاديميه ، والبحثية ، والاداريه المتعلقة بخدمه المجتمع من خلال المراكز البحثية ، والمستشفى.

الإدارة الإلكترونية " نماذج معاصرة"

الجامعي المنتشرة فى جميع إرجاء الكليات والمراكز في الجامعة وتوفر جامعه السلطان قابوس بنيه تقنيه تحتية جعلتها متواجدة إلكترونيا فى البيئة الرقمية العالمية ؛ وذلك من خلال ما يلى:

الإدارة الإلكترونية " نماذج معاصرة" _______ ١٣

قد أحدث نقلة في أليات إدارتها بدرجات متفاوتة بدءا من آلية إدارة التعليم الشبكي (Web-Based Instruction) ومنح الشهادات السيبرية على الخط (Online Courses) وآلية إدارة الجامعات الخائلية (degrees) وآلية إدارة الجامعات الخائلية (degrees) كل ذلك حتم على الجامعات أن تعيد النظر في سياستها التخطيطية بشكل يمكنها من استخدام هذه التكنولوجيا وتوظيفها بشكل سريع واقتصادي ، يجمع بين استهلاك التكنولوجيا واتجاها من جانب ، وتسويق برامجها واستقطابها للأخرين (online) من جانب أخر مستفيدة كل الاستفادة من خدمة البريد الإلكتروني (E-mail)، ومن برامج الإدارة ، والجدولة الزمنية ، التي أصبحت متاحة بوفرة وبدون منافس على الشبكات ككل سواء على مستوى الجامعة - داخليا خاصة ، أو عبر التواصل مع العديد من الجامعات الأخرى خارجيا وهذا ما بينه سوتون حول ما قامت به جامعة ولاية كاليفورنيا في خطتها التي تهدف إلى تطوير طرق التعليم عن بعد من خلال توظيف التكنولوجيا ، تلبية للاحتياجات المستقبلية .

أما حول توجهات الإدارة الإلكترونية ، وخاصة بعد أن دخلت الجامعات في عالم الإنترنت وبينة الاتصال الإلكتروني ، التي تتميز بقواعد وأسس

الإدارة الإلكترونية " نماذج معاصرة" 👱

لها خصوصيتها ومتطلباتها والتي لابد من التعرف على أبرزها ، والتي تتمثّل في جوانب عدة منها :

- ١- إدارة الملفات بدلاً من حفظها.
- ٢- استعراض المحتويات بدلاً من القراءة.
- ٣ مراجعة محتوي الوثيقة بدلاً من كتابتها.
- ٤- البريد الإلكتروني بدلاً من الصادر والوارد .
- ٥- الإجراءات التنفيذية بدلاً من محاضر الاجتماعات
 - ٦- الإنجاز بدلا من المتابعة
 - ٧- اكتشاف المشكلات بدلاً من المتابعة.
 - ٨- التجهيز الناجح للاجتماعات.

كل هذا أصبح لازما بعد أن تحول العالم من نظام اقتصادي تدعمه المعلومات إلى نظام معلوماتي يتضمن الاقتصاد ، وما يتضمن من عمليات التخطيط داخله بدءا من مرحلة المبادرة ثم الإقناع ثم البناء

٣- التجربة الأردنية

والأردن كأحد الدول النامية في الشرق الأوسط يحاول الحفاظ على بقائه في هذا العالم النقني ، ونظرا لأن قدرة هذا البلد تكمن في موارده البشرية

الإدارة الإلكترونية " نماذج معاصرة _________ ١٨٥

كان لزاماً عليه إعادة النظر في نظامه التربوي الحالي وإضافة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات كعنصر أساسي في هذا النظام لتحسينه وتطويره لاعداد موارده من أبناءة ليساهموا في بناء الاقتصاد المستقبلي المبني على المعرفة.

ولا يكتفى الأردن بإدخال هذه التقنية إلى مؤسساته التربوية فحسب ولكن الحكومة تحرص على استخدامها في شتي مجالات الحياة بل أنها تطمح أن يكون الأردن مركزا لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات في المنطقة . وحقيقة أن هذاك بعض المؤشرات الإيجابية لذلك كالتاريخ التربوي

والأكاديمي المميز للأردن وتوافر الدمغة البشرية وارتفاع نسبة التعليم فيه مما يجعله تواقا لاحتراف مهارات التكنولوجيا الجديدة ومواجهة تحدياتها ، ولعل أهم هذه المؤشرات هي اهتمام الملك عبد الله الثاني وحرصة على هذه الرؤية المستقبلية للأردن.

والاهتمام الجاد من قبل العديد من الدول المانحة والمنظمات غير الحكومية والشركات متعددة الجنسيات بالإضافة إلى استعداد القطاع الخاص للعمل كشريك مع الحكومة لتحقيق ذلك.

والواقع أنه لن يتحقق نجاح الأردن ليصبح مركزا لتكنولوجيا المعلومات للمنطقة بجهد فرد أو مجموعة من الأفراد بل يتحقق عندما يصل جميع الأردنيين إلى فهم هذه الرؤية والمشاركة الفعلية فيها.

الإدارة الإلكترونية " نماذج معاصرة" _____

ولما كنت وزارة التربية والتعليم هي المسئولة عن إعداد الجيل الجديد من (عمال المعرفة) فهي تؤثر بشكل مباشر على أكثر من ثلث سكان الأردن (٥,١ مليون طالب وطالبة) وتؤثر بشكل غير مباشر على بقية السكان فمن المتوقع أن تكون المستخدم الأكبر لتكنولوجيا المعلومات في المملكة لحاجاتها لدمج تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في مناهجها وفي جهازها الإداري ولذلك أخذت الوزارة الدور القيادي في تطوير المناهج ومحتوى التعلم واقتناء الأجهزة والصيانة المعيارية وتصنيف المعلمين وتأهيلهم والإشراف التربوي والإجراءات الإدارية من حيث إدارة الملفات ونظم المعلومات ونظام دعم القرار وامتثال لتوجيهات الملك عبد الله في الأولوية في الاهتمام يجرى وضع برنامج لإطار العمل الإستراتيجي لتنفيذ مبادرة التعلم الإلكتروني ضمن الوزارة مبادرة التعلم الإلكتروني ضمن الوزارة مبادرة التعلم الإلكتروني ضمن الوزارة ومبادرة التعلم الإلكتروني ضمن الوزارة والمبادرة التعلم الإلكتروني ضمن الوزارة والمبادرة التعلم الإلكتروني ضمن الوزارة والتعلم الإلكتروني ضمن الوزارة العمل الإستراتيجي لتنفيذ

وقد صنفت المجالات الرئيسية للعمل إلى سبع فنات والتي من خلالها يتم تطوير الإستراتيجيات المحورية ، والفنات هي : محتوى التعلم ، عمليات التعليم والتعلم ، التكنولوجيا ، الشراكة ، القيادة والإدارة ، دعم التكنولوجيا ، ودعم التعلم .

وفى ضوء ذلك تجري عمليات متواصلة لأعداد وتدريب العاملين في المدارس من معلمين وإداريين ومدراء.

الإدارة الإلكترونية " نماذج معاصرة" ______

وأن هناك بعض مراكز التدريب التقت العديد من المتدربين والمدربين والمسئولين وقد تمحور الحديث مع المسئولين حول الإستراتيجيات الرئيسية للمبادرة وتبين أن جميع الممارسات الإدارية التقليدية يجب ان تتغير من أجل إنجاح مبادرة التعلم الإلكتروني ، أما المقابلات مع المتدربين فكانت تدور حول تقنيات التعلم الإلكتروني وإدخال الحواسيب والإنترنت إلى المدارس وإدارة المدارس الكترونيا في ظل الحكومة الإلكترونية التي تسعى إليها الدولة ، ورأى البعض أن إدخال التقنيات ضرورة لابد منها لفوائدها في حقل التعليم عامة وفي مجال إدارة المدارس خاصة. ونظراً للدور المهم لمدراء المدارس في تعزيز استخدام التكنولوجيا (Mergendoller, 1994) وإن جهود التغيير لن تنجح بدون إدارتهم الفاعلة ، فهم يؤيدون وظائف مهمة في هذا المجال كالحصول على التمويل وحماية المشروع من العقبات الخارجية وتشجيع العاملين وتبنى معايير إنجاز الفاعلاتالتي تتم في مدارسهم وكما قال McNeil ان البحث في اتجاهات أعضاء هيئة التدريس نحو استخدام هذه التقنية أهم من معرفة تطبيقات هذه الشبكة في التعليم العالى (1995) فقد جاء هذا البحث للتعرف على أراء واتجاهات مدراء المدارس نحو الإدارة الإلكترونية في مدارسهم.

الإدارة الإلكترونية " نماذج معاصرة _______ ۸۸

الفصل السابع _____ الاتجاهات المعاصرة للإدارة والحكومة الإلكترونية

٤- التجربة العراقية

بدأت بواكير هذه التجربة عام 2004 عندما وقعت وزارة العلوم والتكنولوجيا عقدا بمبلغ (٢٠) مليون دولار مع إحدى الشركات الإيطالية لتنفيذ مشروع الحكومة الإلكترونية.

وكانت خطة الوزارة تتكون من ثلاث مراحل:

١- المرحلة الأولى وهي مرحلة قصيرة المدى وعمرها (سنتان) وتضمنت تأسيس البنية التحتية لتكنولوجيا المعلومات وتقديم الخدمة الى موظفي وزارة العلوم والتكنولوجيا.

٢- المرحلة الثانية ومدتها خمس سنوات وتضمنت تقديم الخدمة الى موظفى الوزارات وإلى القطاع التجاري.

٣- المرحلة الثالثة بعيدة المدى وتهدف الى تقديم الخدمة إلى الموظفين، ونحن نرى أن كل هذا المشروع وان كان مميزا إلا أن المدة طويلة نسبيا، فنحن لانعلم ما الذي سيحدث على صعيد الحكومة الإلكترونية خلال الخمسة عشر عاماالمقبلة.

ج - معوقات ومشكلات تطبيق نظم المعلومات والتكنولوجيا بالدول العربية

و على الرغم من الجهود الدؤوبة التي تبذلها البلدان العربية للاستفادة من ثمار ثورة المعلومات وثورة الاتصالات فان هناك جملة معوقات تأخر حدوث ثورة حقيقية في هذا المجال ومن هذه المعوقات مايلي:

الإدارة الإلكترونية " نماذج معاصرة" ______

- ١- مازالت كلفة الأخذ بالتقنيات الحديثة أضخم من أن تتحملها الموارد
 الذاتية لبعض البلدان العربية.
- ٢- غالبية البلدان العربية ينقصها الكوادر الوطنية المدربة التي تجيد التعامل مع التقنيات المطورة في مجال الاتصالات والمعلومات
- ٣- غيبة التشريعات العربية الشاملة التي تنظم تداول المعلومات في الداخل
 والخارج وتثير تدفق المعلومات والاستفادة منها.
- ٤- مازال وعى الإنسان العربي ضعيفا بأهمية المعلومات وأهمية استعمالها في حياته الخاصة وحياته المهنية ومازال الإنسان العربي يفضل الاتصال الشفهي المباشر أو عبر الهواتف التقليدية والمحمولة
 - مازالت دوائر العمل فى كثير من البلدان العربية تقاوم استخدامات
 الحاسبات الإلكترونية لاسباب تبدو منطقية من وجهة نظرها وإن كاتت
 غير مستساغة ولا مقبولة فى ظل المتغيرات العالمية
- آ- مازالت كفاءة الاتصالات داخل بعض البلدان العربية عاجزة عن
 ربطها بالبلدان العربية الأخرى وبالدول المتقدمة
- ونتيجة لكل هذه المعوقات فان الوطن العربي مالم يسارع في مواجهتها بكفاءة و سوف يواجه مشكلات حقيقية يمكن تلخيصها في مايلي :
- ١- سوف يزداد تضخم حجم المعلومات والمعارف التي نحتاجها ويزداد
 عجزنا عن اللحاق بالركب بمرور الأيام

الإدارة الإلكترونية " نماذج معاصرة" _____

١٩.

- ٢- سوف تتعدد مصادر الإنتاج المعرفي المعلوماتي ويصبح عسيرا علينا
 التعامل معها
- سوف تزداد القيود على حرية انتقال بعض المعلومات والإنتاج
 الفكري من مصادرها لاشتداد التنافس الدولي
- ٤- سوف ترتفع كلفة نقل المعلومات مع تزايد الإيمان بأن المعلومات قوة
 في أيدي من يمتلكها .
- ٥- سوف تتعدد اللغات التي يخزن فيها الإنتاج الفكري والمعلومات ومن
 ثم تزداد الصعوبات أمام المواطن العربي بوجه عام

الإدارة الإلكترونية " نماذج معاصرة" ________

الفصل الثامن الدر اسات التى تناولت الإدارة والحكومة الإلكترونية

مقدمة :

أولا: الدراسات العربية.

أ: در اسات تناولت الإدارة الإلكترونية.

ب: دراسات تناولت الحكومة الإلكترونية .

ثانيا: الدراسات الأجنبية.

تعليق علم على الدراسات التي تناولت الإدارة والحكومة الإلكترونية .

الفصل الثامن ______الدر امدات

الفصل الثامن

الدر اسات التى تناولت الإدارة والحكومة الاراسات الإلكترونية

مقدمة :

إن التطور السريع في مجل الاختراعات العامية والتطبيقات التكنولوجية في مختلف مناشط الحياة أصبح يؤثر على مؤسسات المجتمع ، مما يستلزم منها تطوير الوظائف وأساليب عملها ، بل يكاد يكون سببا من أسباب تفجر المعرفة ، وتطور التطبيقات التكنولوجية في إدارتها وحكومتها مما أدى إلى إدخال هذه الأجهزة والوسائل والمعدات والتكنولوجيا الجديدة في نظام الإدارة القائمة ، حيث أن تطوير الإدارة يتطلب جهدا طويلا متواصلا من أجل تطوير عمليات صناعة القرار وحل المشكلات والتوجيه بأساليب أكثر فاعلية مع تطبيق نظريات وتقنيات إدارية حديثة وتستلزم العديد من الإستراتيجيات والتقنيات وذلك على إعتبار أن الإدارة وسيلة لتحقيق أهداف المجتمع وهي عبارة في المقام الأول عن مجموعة من البشر يتعاملون ويتفاعلون مع بعضهم وفق علاات وقيم وتقاليد وأخلاقيات وبذلك شرعت الدول الدخول في إطار البيئة الإلكترونية العالمية منذ عام

الإدارة الإلكترونية " نماذج معاصرة" _______

الفصل الثامن _____الدر اسات

٢٠٠١ وما سيلحق لها مستقبلا من تغيير في السياسة ، ونظم التخطيط واساليب الإدارة فيها .

وقد تناولت العديد من البحوث والدراسات والكتابات العلمية أن هناك توجها من الدول والمنظمات فيها بتطبيق أعمال الإدارة والحكومة الإلكترونية والدخول إلى عالمها

وقد يتناول هذا الفصل هذه الدراسات متمثلا في دراسات عربية ودراسات أجنبية متناولة الإدارة والحكومة الإلكترونية تبعا للتسلسل الزمني من الأحدث.

أولا: - دراسات عربية .

أ: دراسات تناولت الإدارة الحكومية .

ب: دراسات تناولت الحكومة الإلكترونية

ثانيا: - دراسات أجنبية.

تعليق عام على الدراسات العربية والأجنبية .

أولا: - الدراسات العربية .

أ- دراسات تناولت الإدارة الإلكترونية.

١- دراسة عوينة طالب أبو سنينة ٢٠٠٢

بعنوان " الإدارة الإلكترونية لمدارس التعليم قبل الجامعي في المملكة الأردنية الهاشمية من وجهة نظر مديري المدارس "

الإدارة الإلكترونية " نماذج معاصرة" ------

الفصل الثامن _____الدر اسات

وكانت تهدف هذه الدراسة إلى التعرف على واقع مديري ومديرات المدارس بالنسبة لاستخدام الحاسب الآلي من حيث التدريب في مجال الحاسب الآلي ، ومدى حاجتهم الحاسب الآلي ، ومدى حاجتهم للتدريب في مجال الحاسب الآلي والتعرف على وجهة نظر المديرين والمديرات بالنسبة للإدارة الإلكترونية المدارس الأردنية من حيث ضرورتها وإيجابيتها وسلبيتها .

واعتمدت الباحثة على المنهج الوصفى التحليلي

واستخدمت الباحث فى دراستها على المقابلات الشخصية المفتوحة لأعضاء وحدة تنسيق التعليم الإلكتروني والمقابلات الشخصية للمدربين والمسئولين عن التدريب ، كما تطبيق استبانة على عينة من مديري ومديرات المدارس

وتم تطبيق هذه الأدوات على عينة تكونت من ١٥٧ مديرا ومديرة وكان من أهم النتانج التى توصلت إليها تلك الدراسة مايلى :

ا- أكدت نتائج الدراسة على إيجابيات الإدارة الإلكترونية وضرورة الإدارة الإلكترونية وقناعة المديرين ورغبتهم في الإدارة الإلكترونية للمدارس، كما أكدت نتائج الدراسة على أهمية استفادة المديرين والمديرات من الدورات التدريبية، كما أكدت نتائج هذة الدراسة أيضا

النصل الثامن المن الدرية الإلكترونية للمدارس وإيجابياتها وذلك للحماسة لها والإقبال على التدريب في مجالها كأحد متطلبات إتقان مهامها

٢- دراسة - سعيد العمرى ٢٠٠٣

بعنوان " المتطلبات الإدارية الأمنية لتطبيق الإدارة الإلكترونية دراسة مسحية للإدارة المؤسسية العامة للمواني "

وكانت تهدف هذه الدراسة إلى التعرف على المتطلبات الإدارية والأمنية لتطبيق الإدارة الإلكترونية وفواندها والمعوقات التى تواجه تطبيقها فى المؤسسة العامة للمواني .

واعتمد الباحث على المنهج الوصفي بطريقة الاجتماعي لاستخدام الباحث في دراسة على إستبانة كأداة للدراسة وكان من أهم النتانج التي توصل اليها الباحث.

- ١- يدرك العاملون بالمؤسسة العامة للمواني مفهوم الإدارة الإلكترونية
 ٢- يمكن تقييم نسبة كبيرة من إجمالي خدمات المؤسسة العامة للمواني
 بشكل إلكتروني .
 - ٣- أهم المتطلبات الإدارية والأهلية الإلكترونية في المؤسسة العامة للمواني هي على الترتيب ، تطوير التنظيم الإداري والمعاملات
 ٤-

الإدارة الإلكترونية " نماذج معاصرة" ______

الغصل الثامن ______الدراسات التحتية للإدارة الإلكترونية والتوعية الدراسات

والتثقيف وإصرار التشريعات وتحديثها .

- أهم المعوقات التى تعرقل التحول نحو الإدارة الإلكترونية هى على الترتيب (المعوقات التكنولوجية – المعوقات المالية والبشرية – والمعوقات الإدارية) .

٣- دراسة - عبد الله بن مبارك الشنفري ، وجيهة ثابت العاتي ٢٠٠٥ بعنوان " الكفاية التخطيطية لأعضاء الهيئة الإدارية بجامعة السلطان قابوس لتحولها الأمن إلي جامعة إلكترونية "

تهدف هذه الدراسة إلى الكشف عن الكفاية التخطيطية لدي الهيئة الإدارية بجامعة السلطان قابوس لتحولها الأمن إلى جامعة الكترونية. وهل تختلف درجة الكفاية لاستجابات أعضاء الهيئة الإدارية الذين شملتهم الدراسة باختلاف النوع ، والدرجة الوظيفية ، وعدد سنوات الخبرة في مجال الإدارة ، ودرجة التأهيل في مجال الحاسوب ؟ كما تهدف هذه الدراسة أيضا إلى الكشف عن طبيعة العلاقة بين استجابات أفراد عينة الدراسة ، ونوع استخداماتهم للخدمة الإلكترونية المقدمة في الجامعة.

وقد استخدم الباحثان المنهج ألوصفى التحليلي إضافة إلى استخدام

الإدارة الإلكترونية " نماذج معاصرة" _________ ١٩٨

وأظهرت نتائج الدراسة أن المتوسطات الحسابية لدرجة الكفاية التخطيطية ، والتي جاءت بدرجة موافقة " عالية " تراوحت مابين (0.00 , 0.00) من مجموع عدد الفقرات ، في حين جاءت نسبة (0.00) من مجموعها بدرجة موافقة " الفقرات ، في حين جاءت نسبة (0.00) من مجموعها بدرجة موافقة " متوسطة" وبمتوسطات حسابية تراوحت مابين (0.00 , 0.00 , 0.00) وهذا يشير إلي أن الجامعة تسير في طريقها للتحول بشكل معتدل وأمن نحو تحقيق الجامعة الإلكترونية . كما أظهرت نتائج الدراسة أن هناك فروقا ذات دلالة إحصائية عند مستوى (0.00) بين استجابات أفراد عينة الدراسة على مجال القيم والعلاقات الإنسانية ، ومجال التنبؤ المستقبلي بين حملة مؤهل الدبلوم المتوسط ، ودرجة الماجستير في مجال الحاسوب ، في حين لم تظهر هناك فروق ذات دلالة إحصائية بين استجابات أفراد عينة الدراسة تعزى إلي متغيرات النوع ، والدرجة الوظيفية ، وعدد سنوات الخبرة على جميع مجالات الدراسة

199

الإدارة الإلكترونية " نماذج معاصرة"

المن الثامن الثامن المات

٤- دراسة - محمد بن أبو بكر سالم الضائي ٢٠٠٥

بعنوان " متطلبات إعداد وتأهيل القيادات الإدارية لتطبيق الإدارة الإلكترونية في بينة العمل "

كانت تهدف هذه الدراسة التعرف على أراء الموظفين الإداربين هل مازالت هناك حاجة لعمل نسخ ورقية للملفات المخزونة على جهاز الحاسب الألي والتعرف على مدي استخدام الإنترنت بغير غرض البريد الإلكتروني.

وأستخدم الباحث في هذه الدراسة أستبانه مكونة أسئلة مقترحة وطبقت هذه الأداة على عينة تكونت من الموظفين في عصر الإدارة الإلكترونية وبلغ عدد العينة ١٦٤٠ موظف.

وكانت نتانج هذه الدراسة هي زيادة الحاجة إلى نسخ رسائل البريد الإلكترونية الإلكترونية الله الموظفين الذين يعملون في بيئة الإدارة الإلكترونية بمعدل ٤٠% من السابق، وأنه يتم استخدام الإنترنت بغير غرض البريد الإلكتروني بنسبة ٨٨% يوميا، ونسبة ٧% أسبوعيا:

ب: دراسات تناولت الحكومة الإلكترونية

١- دراسة - أحمد العزام ٢٠٠١

بعنوان " الحكومة الإلكترونية في الأردن إمكانية التطبيق " وكانت تهدف هذه الدراسة إلى التعرف على الإمكانات والاستعدادات اللازمة لتطبيق

الإدارة الإلكترونية " نماذج معاصرة" ______

وكان من أهم النتائج التي توصلت إليها هذه الدراسة هي كالتالي : -

- الحكومة الإلكترونية مطلبا للإدارة الباحثة عن الكفاءة والفاعلية فى
 تنفيذ أعمالها فى ظل محدودية الموارد وزيادة الطلب على الخدمات
- ٢- يسير مشروع تطبيق الحكومة الإلكترونية في الأردن بخطى حثيثة
 ويلغى الاهتمام من أعلى المستويات القيادية الأردنية
- ٣- يعد مشروع الحكومة الإلكترونية في الأردن من المشاريع المهمة
 لترسيخ مبادئ الديمقراطية من خلال تعزيز الشفافية والمسائلة
 والمشاركة في اتخاذ القرار
- ٤- تستطيع بعض الدوائر الحكومية التعامل مع المستفيدين من خدماتها
 بأسلوب الحكومة الإلكترونية إلا أن التعامل أمامها هو عدم وجود
 قانون يسمح بذلك .
 - لا يوجد اتصال فعال بين الجهة الحكومية القائمة على تنفيذ
 المشروع الحكومة الإلكترونية وبين الدوائر الحكومية
 نتيجة عدم وضوح الاختصاصات وتداخلها

الفصل الثامن _____الدر اسات

٢- دراسة - حمدي حسن عبد الحميد ، عبد الفتاح جودة السيد

بعنوان " الحكومة الإلكترونية في التعليم بين النظرية والممارسة دراسة في الأهداف والأهمية وإمكانية التطبيق "

كانت تهدف هذه الدراسة إلى توضيح مفهوم الحكومة الإلكترونية فى التعليم والأهداف التى قامت من أجلها ومتطلبات تطبيق هذا المشروع والصعوبات التى تواجه عملية التطبيق والتعرف على الإمكانات المادية والبشرية المتوفرة لدي مؤسسات التعليم الحالية ومدي وعى القائمين على تنفيذ هذا المشروع بأهدافه وأهميته لتطوير وتحسين النظام التعليمي ومدي استعدادهم للوفاء بمستلزمات هذا المشروع ووضع تصور مقترح لأساليب وخطوات تطبيق الحكومة الإلكترونية في التعليم بشكل جيد ، وبما يضمن قوة الدفع الحالية ، والاستفادة من النتائج الإيجابية المتوقعة في تشجيع الأراء الداعمة لهذا المشروع من أجل تطوير العمل التعليمي وإنجاز الخدمة التعليمية بالمسرعة والكفاءة المطلوبين .

(إداريون - فنيون - معلمون) حاسب آلي بمدارس التعليم بمحافظة الشرقية (ابتدائي - إعدادي - ثانوي) وبلغ عدد العينة ١٦٠ متخصص.

الإدارة الإلكترونية " نماذج معاصرة"

الفصل الثامن ______الدراسات

وكان من أهم النتائج التي توصلت إليها الدراسة :

1- أن تطبيق الحكومة الإلكترونية في التعليم سوف يساعد بشكل عام على تحقيق أهداف الحكومة الإلكترونية ، وأن تطبيق الحكومة الإلكترونية في التعليم المصري سوف يساعد كثيرا من التسريع ببرامج التطوير والتحديث المنشودة وأن تطبيق الحكومة الالكترونية الجاد وسوف يتطلب توفير كل الاحتياجات.

٣- دراسة - طلال الشريف ٢٠٠٣

بعنوان " الحكومة الإلكترونية في المملكة العربية السعودية دراسة تطبيقية على الأجهزة الحكومية المركزية في مدينة الرياض " كانت تهدف هذه الدراسة إلى إلقاء الضوء على الحكومة الإلكترونية والتحديات المتعلقة بها ومدى وضوح مفاهيمها لدى مسئولي إدارات الحاسب الألي في الإدارات الحكومية والتعرف على مدى توفير متطلبات تطبيق الحكومة الإلكترونية ومدى تطبيقها والمعوقات التي تحد من تطبيقها

اعتمد الباحث فى دراسته على المنهج الوصفى واستخدام الباحث استباته وكان من أهم النتائج التى توصلت إليها الدراسة الحالية هى كالتالى:

الإدارة الإلكترونية " نماذج معاصرة" _______

الغمل الثامن _____الدر اسات

 ١- يوجد توازن في اتجاهات الأفراد نحو توافر أو عدم توافر المتطلبات اللازمة لتطبيق الحكومة الإلكترونية .

- ٢- يتم تطبيق مرحلة الجودة كأحد مراحل تطبيق الحكومة الإلكترونية
 بمرحلة متوسطة
- ٣- يتم تطبيق مرحلة التعامل كأحد مراحل تطبيق الحكومة الإلكترونية
 بدرجة قليلة
- ٤- يتم تطبيق مرحلة التبادل كأحد مراحل تطبيق الحكومة الإلكترونية
 بدرجة قليلة جدا
 - لا يتم تطبيق مرحلة التكامل كأحد تطبيق الحكومة الإلكترونية بشكل نهائي.
- ت- من أكثر المعوقات التى تحول من تطبيق الحكومة الإلكترونية فى المملكة العربية السعودية ضعف الوعي الاجتماعي بمفاهيم وتطبيقات الحكومة الإلكترونية ونقلها تأثير اعتماد التخاطب على شبكة الإنترنت باللغة الإنجليزية .

٤- دراسة حصلاح القاسم ٢٠٠٣

بعنوان " التحديات الأمنية للحكومة الإلكترونية "

كانت تهدف هذه الدراسة إلى التعرف على التحديات التى تتعرض لها الحكومة الإلكترونية ،وتحديد الإجراءات الوقائية لمواجهة الأخطار

الإدارة الإلكترونية " نماذج معاصرة"

الفر اسات

المحتملة في الحكومة الإلكترونية ، ومعرفة الأساليب المتبعة في حماية المعلومات الوطنية والنظم الأمنية المختلفة التي تطبق في الحكومة الإلكترونية .

واعتمد الباحث على مدخل المعمح الاجتماعي من مداخل المنهج الوصفي واستخدم الباحث في دراسته استبانه لجمع المعلومات اللازمة في الدراسة وكان من أهم النتائج التي توصلت إليها الدراسة مايلي:

۱- تتمثل أهم إجراءات أمن البرمجيات وقواعد البيانات في تغيير كلمة المرور والنسخ الاحتياطي وتشديد الحماية على البريد الإلكتروني وتثبيت قنوات أمنية عبر شبكة الإنترنت وتحديد الجهات المخول لها الاتصال والمفاتيح العمومية عند تطبيق الحكومة الإلكترونية .

۱- دراسة sim Air عام ۱۹۸۲م

حول استخدامات الكمبيوتر في إدارة المدرسة الثاتوية في كندا .

شارك فى هذه الدراسة مديرو المدارس والطلبة وآبائهم . وقد تبن من تحليل إجاباتهم أنه يستخدم فى عمل سجلات الطلبة وفى سجلات الحضور والغياب فى المدرسة بصورة عامة .

۲- دراسة Schuttenberg ورفاقه عام ۱۹۸۰ محول استخدامات الكمبيوتر في المدارس.

الفصل الثامن _____الد امات

قارنت هذه الدراسة بين اتجاهات مدراء المدارس والمعلمين والأباء وبعض القيادات من رجال الأعمال في المجتمع بالنسبة لاستخدامات الكمبيوتر في التربية من ناحية مايتم فعلا في المدارس وما ينبغي أن يكون علية وأفلات النتائج أنه يستخدم في حفظ السجلات ولتأكيد الاحتياجات التدريسية. وكانت توقعاتهم أنة يمكن استخدامه أكثر من ذلك.

۳- دراسة كروس ۱۹۹۶ crouse

كانت تهدف هذه الدراسة للتعرف على مدي استخدام مدراء المدارس الثانوية الحكومية للحاسب المتصل بالشبكة المحلية للأعمال الإدارية في عملية صنع القرار وكذلك التعرف على العناصر الرسمية والغير الرسمية التي أثرت على المديرين في ذلك.

ولقد أفادت نتائج هذه الدراسة أن معظم المديرين يستخدمون الحاسب المتصل بالشبكة المحلية للأعمال الإدارية يوميا . وإنهم يستخدمونه فى عملية إصدار القرار . كما أفلات أن الخبرة غير الرسمية المكتسبة من امتلاك الحاسب والتعلم الذاتي ، والخبرة الرسمية المكتسبة من التدريب تعززان من قدرات المدير بالنسبة للحاسب المتصل بالشبكة المحلية لعملية مسائدة إصدار القرار .

الغراسات الثامن الثامن الثامن التراسات

4- Uconnect Schools project - lessons on e-mangment, training in uganda 2005

تصف هذه الدراسة محاولة إحدى المنظمات غير الحكومية NGO'S في إحدى ضواحي كمبالا الأوغندية في صيف ٢٠٠٣ لتطبيق الإدارة الإلكترونية على عينة من المدرسين بلغ قوامها حوالي ٣٠٠ متطوع من الأوغنديين وتم العمل من خلال تصميم شبكة خاصة على الإنترنت وتوزيع الحاسوب على أفراد العينة (١٥٠\$ - ١٧٥\$) لكل حاسوب وتم تدريب المدرسين في ورش عمل تابعة لوزارة التعليم وتضيف الدراسة إلي أن أسلوب إدارة ومتابعة المشروع كان أفضل بكثير من خلال "الإدارة الإلكترونية "حتى من خارج البلاد وأن الإدارة الإلكترونية قد حققت تواصل مع أفراد العينة أفضل من الطرق التقليدية للإدارة وأن المستلام التصحيح أو الأمر ، في الغالب بالبريد الإلكتروني وأن هكذا وجه نحو معدل الإنتاج الأعظم .

تعليق عام على الدراسات التي تناولت الإدارة والحكومة الإلكترونية أولا: التعليق على الدراسات العربية:

نجد أن هناك دراسة قامت بها " عوينة طالب أبو ستينة" ٢٠٠٢ بعنوان الإدارة الإلكترونية لمدارس التعليم قبل الجامعي في المملكة الأردنية

الإدارة الإلكترونية " نماذج معاصرة"

الفصل الثامن _____الدر اسات

الهاشمية من وجهة نظر مديري المدارس " وكانت تهدف هذه الدراسة على واقع مديري ومديرات المدارس بالنسبة الاستخدام الحاسب الآلي من حيث التدريب في مجال الحاسب الآلي ومدي إتقانهم لمهارات الحاسب الألي ومدي حاجاتهم للتدريب في مجال الحاسب الألى والتعرف على وجهة نظر المديرين والمديرات بالنسبة للإدارة الإلكترونية للمدارس الأردنية من حيث ضرورتها وإيجابيتها وسلبيتها ، وفي دراسة أخرى قام بها كل من حمدي حسن عبد الحميد ، عبد الفتاح جود السيد سـ٢٠٠٣ بعنوان " الحكومة الإلكترونية في التعليم بين النظرية والممارسة دراسة في الأهداف والأهمية وإمكانية التطبيق " وكانت تهدف هذه الدراسة إلى توضيح مفهوم الحكومة الإلكترونية في التعليم والأهداف التي قامت من أجلها ومتطلبات تطبيق هذا المشروع والصعوبات التي تواجه عملية التطبيق والتعرف على الإمكانات المادية والبشرية المتوفرة لدى المؤسسات التعليمية الحالية ومدي وعي القائمين على تنفيذ هذا المشروع بأهدافه وأهميته لتطوير وتحسين النظام التعليمي ومدي استعدادهم للوفاء بمستلزمات هذا المشروع ووضع تصور مقترح لأساليب وخطوات تطبيق الحكومة الإلكترونية في التعليم بشكل جيد وفي دراسة أخري قام بها كل من عبد الله بن مبارك الشنفري ، وجيه ثابت العاني سـ٢٠٠٥ بعنوان الكفاية التخطيطية لأعضاء الهيئة الإدارية بجامعة السلطان قابوس لتحولها

الإدارة الإلكترونية " نماذج معاصرة" __________

الفصل الثامن _____الدراسات

الأمن إلى جامعة إلكترونية وكانت تهدف هذه الدراسة إلى الكشف عن الكفاية التخطيطية لدي الهينة الإدارية بجامعة السلطان قابوس لتحولها الأمن إلى جامعة إلكترونية ، وهل تختلف درجة الكفاية لاستجابات أعضاء الهينة الإدارية الذين شملتهم الدراسة باختلاف النوع ، كما تهدف هذه الدراسة إلى الكشف عن طبيعة العلاقة بين استجابات أفراد عينة الدراسة ونوع استخداماتهم للخدمة الإلكترونية المقدمة في الجامعة .

ونجد أن هناك دراسة قام بها محمد بن أبو بكر سالم الغساني ٢٠٠٥ بعنوان " متطلبات إعداد وتأهيل القيادات الإدارية لتطبيق الإدارة الإلكترونية في بينة العمل " وكاتت تهدف هذه الدراسة إلى التعرف على أراء الموظفين الإداريين هل مازالت هناك حاجة لعمل نسخ ورقية للملفات المخزونة على جهاز الحاسب الآلي والتعرف على مدي استخدام الإنترنت لغير غرض البريد الإلكتروني.

وكان من أهم النتائج التي توصلت إليها هذه الدراسات هي إيجابيات الإدارة الإلكترونية وقناعة المديرين ورغبتهم في الإدارة الإلكترونية للمدارس ، كما أكنت نتائج هذه الدراسة على استفادة المديرين والمديرات من الدورات التدريبية وأكدت على أهمية الإدارة الإلكترونية للمدارس وإيجابيتها وذلك للحماسة لها والإقبال على التدريب في مجالها كأحد إتقان مهامها ، كما كان من أهم نتائج هذه الدراسات أيضا أن تطبيق الحكومة

الدراسات الألكترونية في التعليم سوف يساعد بشكل عام على تحقيق أهداف الحكومة الإلكترونية في التعليم سوف يساعد بشكل عام على تحقيق أهداف الحكومة الإلكترونية في التعليم سوف يساعد كثيرا من التسريع ببرامج التطوير والتحديث المنشودة وأن تطبيق الحكومة الإلكترونية في الجاد سوف يتطلب توفير كل الاحتياجات وكان أيضا من نتاتج الدراسات هي أن الجامعة تسير في طريقها للتحول بشكل معتدل وأمن نحو تحقيق الجامعة الإلكترونية ، ومجال التنبؤ المستقبلي بين حملة مؤهل الدبلوم المتوسط ودرجة الماجستير في مجال الحاسوب كما أظهرت نتائج بعض هذه الدراسات زيادة الحاجة إلى نسخ رسائل البريد الإلكتروني من قبل الموظفين الذين يعملون في بينة الإدارة الإلكترونية وأنه يتم استخدام الإنترنت لغير غرض البريد الإلكتروني بنسبة ٨٨ %

ثانيا: التعليق على الدراسات الأجنبية:

يوميا .

نجد أن هناك دراسة قام بها سيم أكبر ١٩٨٢ بعنوان " أثر استخدام الكمبيوتر في إدارة المدرسة الثانوية في كندا " وكانت تهدف هذه الدراسة إلى التعرف على مدي وأثر استخدام الكمبيوتر في إدارة المدرسة الثانوية في كندا وفي دراسة قام بها سكتكستبرج واخرون المدرسة الثانوية في كندا ولي دراسة قام بها سكتكستبرج واخرون المدرسة المعنوان " استخدام الكمبيوتر في المدارس " وكانت تهدف هذه الدراسة إلى المقارنة بين اتجاهات مديري المدارس والمعلمين والأباء

الإدارة الإلكترونية " نماذج معاصرة" ______

الفصل الثامن _____الدراسات

وبعض القيادات من رجال الأعمال في المجتمع بالنسبة لاستخدام الكمبيوتر في التربية ومايتم فعلا في المدارس وما ينبغي أن يكون علية ، وفي دراسة أخرى عام ١٩٩٤ وكانت تهدف هذه الدراسة التعرف على مدى استخدام مديري المدارس الثانوية الحكومية للحاسب المتصل بالشبكة المحلية للأعمال الإدارية في عمليه صنع القرار وكذلك التعرف على العناصر الرسمية وغير الرسمية التي أثرت على المديرين في ذلك ، وفي دراسة أخرى سنة ٢٠٠٥ وكانت تهدف هذه الدراسة الى وصف محاولة إحدى المنظمات غير الحكومي في إحدى ضواحي كمبالا الاوغنديه لتطبيق الإداره الالكترونيه.

وكان من أهم نتائج التى توصلت إليها هذه الدراسات تتمثل فى الآتى ، ان إدارة المدرسة الثانوية فى كندا تستخدم الكمبيوتر فى عمل سجلات الطلبه وفى سجلات الغياب والحضور فى المدرسة بصوره عامه ، وكان أيضا من أهم نتائج هذه الدراسات أنه يستخدم الكمبيوتر فى المدارس لحفظ السجلات ولتأكيد الاحتياجات التدريسيه . وأن معظم المديرين يستخدم الحاسب المتصل بالشبكة المحلية التى أثرت على المديرين فى ذلك ، وأن معظم المديرين يستخدمون الحاسب المتصل بالشبكة المحلية للاعمال الاداريه يوميه وأنهم يستخدمونه فى عمليه بالشبكة المحلية للأعمال الاداريه يوميه وأنهم يستخدمونه فى عمليه إصدار القرار، كما أفادت نتائج الدراسات أن الخبره غير الرسمية

الإدارة الإلكترونية " نماذج معاصرة" _______

الغصل المثلمن _____الدر اسات

المكتسبة من امتلاك الحاسب والتعلم الذاتي والخبره الرسمية المكتسبة من التدريب تعززان من قدرات المدير بالنسبة للحاسب المتصل بالشبكة المحلية لعمليه مسانده إصدار القرار. كما كانت توضح نتائج الدراسات أن أسلوب وإدارة ومتابعة المشروع كان أفضل بكثير من خلال الإدارة الالكترونيه حتى خارج البلاد وأن الإدارة الالكترونيه قد حققت تواصل أفضل من الطرق التقليدية للإدارة.

الإدارة الإلكترونية " نماذج معاصرة" _______

القصل التاسع تكنولوجيا الحاسوب والإدارة التعليمية

مقدمة

أولا: نشأة وتطور الحاسب الألي

ثانيا: مكونات الحاسب الألى

ثالثًا: أسباب استخدام تكنولوجيا الحاسب الآلي

رابعا: دواعي استخدام الحاسب الآلي في الإدارة والعملية التعليمية

خامسا :مميزات استخدام الحاسب الآلي في الإدارة التعليمية

سادسا: خصائص التعليم بتكنولوجيا الحاسوب

سابعا: اتجاهات الدول العربية لاستخدام الحاسب الألي

ثامنا : تكنولوجيا معلومات (الحاسب الألي) والإدارة المدرسية

تاسعا: تكنولوجيا الحاسب واتخاذ القرار

عاشرا : التطبيقات التي توفرها تكنولوجيا المعلومات للإدارة التربوية

الحادي عشر : توظيف تكنولوجيا المعلومات في عقد الاجتماعات التربوية

الفصل التلممع ______ تكنولوجيا الحاسوب والإدارة التعليمية

القصل التاسع تكنولوجيا الحاسوب والإدارة التعليمية

مقدمة :

يعتبر استخدام تكنولوجيا المعلومات للاتصال بين المؤسسات التعليمية من الأهمية لمساعدة تلك المؤسسات على تنفيذ المشروعات التعليمية المشتركة من خلال التعلون بينها ، مما ينتج عنه الخبرة التعليمية والمهارات التطبيقية وتجديد المعلومات وتبادل الأفكار حيث أن هذا يساعد على الابتكار التربوي وتفيد تكنولوجيا المعلومات في تنفيذ المشروعات المبتكرة التي تولدها الاتصالات التعليمية ، فيتم تشكيل فرق لتنفيذ المشروع من المؤسسات التعليمية المشتركة ، والعمل على حل المشكلات التي تظهر أثناء تنفيذ المشروع ، وتطوير مهارات الإداريين بالمؤسسة . وتسمح شبكات المعلومات التعليمية بالاتصال مباشرة بين أعضاء فريق المشروع الواحد ، وبين الغرق المختلفة التي تتعامل في مشروعات متشابهة ، كما تساعدهم في الحصول على المعلومات الإدارية اللازمة المشروع .

اما الرأي السائد في المجتمعات المتقدمة – والتي تخطط للمستقبل البعيد – هو أن المدرسة لا يوجد أمامها خيار سوى أن تتكيف مع عصر المعلومات، لأن هذا التكيف أصبح أمرا ضروريا لاستمرار البقاء والتقدم فالأمر المهم بالنسبة للأجيال الناشئة إذن هو تلبية حاجاتهم بأن يتعلموا كيف يتعاملون مع المعلومات، وكيف يتبادلون هذه المعلومات، وكيف الإدارة الإلكترونية "نماذج معاصرة"

النصل التاسع ______ تكنولوجيا الحاسوب والإدارة التطيمية يتغلبون على ما يعترضهم من مشكلات ، وكيف يفهمون التغيرات التى تجرى حولهم فى هذه المجتمعات فأغلبية مدارسنا تقوم بتعليم طلابها بعيدا عن الحاسوب ، بالرغم من أن الحاسوب قد دخل مؤسسات كثيرة تحيط بالطالب وبينته دون أن يتعلم منه إلا القليل فى المدرسة فكيف يمكن إعداد مثل هذا الطالب فى مجتمع يغزو الحاسوب فيه كل مكان دون أن يتم إعداده إعدادا منهجيا لمواجهة هذا التحدي ؟

أولا: نشأة وتطور الحاسب الآلي

ظهر أول نوع من جهاز الكمبيوتر في عام ١٩٤٦ بحجم كبير ، وكان يستخدم في العمليات الرياضية وفي عام ١٩٥٩ قدمت شركة (IBM)نوعا من الكمبيوتر أصغر حجما من النوع السابق وأقل تكلفة .

وفي بداية الستينات قامت جامعة ألينوي بالولايات المتحدة بتجربة استخدام الحاسب الآلي في التعليم، وتقوم التجربة على مشروع يهدف إلى تزويد الحاسب بقدوة المخاطبة والتحاور مع الطالب، ومن ثم تم ابتكار برنامج (Tutor - المعلم ألخصوصي) وهو عبارة عن لغة برمجة تعليمية .

وفي عام ١٩٦٤ تطور جهاز الحاسوب بعد إدخال الدوانر المتكاملة فيه واخترعت لغة البيزك (Basic) على يد جون كيميتى وتوماس كورتس من جامعة دارتموث.

وفي عام ۱۹٦۸ اخترعت لغة اللوغو (LOGO) على يد سيمور ببرت من جامعة (MIT) وهي لغة تسمح للمستخدم بتوجيه أوامر إلى الإدارة الإلكترونية " نماذج معاصرة"

(القارئ) كي تقوم بأداء وظيفة معينة ، مثل الرسم أو عمليات حسابية معينة .

وفي عام ١٩٦٨ أدخل نظام الحاسوب التعليمي في مناهج بعض مدارس الولايات المتحدة في كل من فيلادلفيا ومدينة نيويورك ، وهكذا استمر تطور الكمبيوتر لاستخدامه في مناحي الحياة العامة ، وخاص في النحية التعليمية .

ثانيا: مكونات الحاسب الآلي:-

يتكون الحاسوب من الأجزاء الرنيسية التالية:

- 1- الجزء المادي (Hardware): وهو مجموعة من الآلات والأجهزة والمعدات التي يتكون منها الجهاز ، ووظيفة هذه الأجهزة إدخال البيانات والبرامج وتخزينها داخل الجهاز ، والقيام بتنفيذ التعليمات والأوامر عليه ، واستخراج المعلومات بطريقة مفيدة على الجهاز .
- ٢- الجزء البرامجى (Software): ويقصد به مجموعة البرامج التي تستخدم لتشغيل الجهاز والاستفادة من إمكاناته المختلفة في إدخال البيانات والبرامج وتخزينها والاستفادة منها ، ويمكن تصنيف هذه البرامج أو البرمجيات إلى ما يلي:
- أ- برمجيات التشغيل: وهذا النوع خاص بتشغيل الجهاز وجعله قابلا للتعامل مع البرمجيات الأخرى ، ويكون عادة داخل الجهاز.

الفصل التاسع ______ تكنولوجيا المحاسوب والإدارة التعليمية ب برمجيات الترجمة : وهذه البرمجيات تعني ترجمة الأوامر والتعليمات التي ترد الجهاز الى لغة الجهاز ، ويسمي (Machine Cod) .

ج- البرمجيات التطبيقية: وهذه البرمجيات تستخدم كتطبيق للاستفادة من قدرات الحاسوب في إجراء العمليات والمهارات المختلفة مثل معالج النصوص (word processor) وقاعدة البياتات والبياتات المجدولة.

د- البرمجيات التعليمية: وهذا النوع يعني بتدريس الطلبة محتوى تعليميا معينا عن طريق الحاسوب.

ويوجد تصنيف آخر للبرمجيات وفيه يقسم البرمجيات حسب وظائفها الى اربعة أقسام ، هي:

البيانات وتسمى المحبيوتر وشبكات نقل البيانات وتسمى برمجيات نظام التشغيل .

- ٢- برمجيات أدائية وتسمى نظم إدارة قواعد البياتات .
- ٣- برمجيات تطبيقية وهي حلقة الوصل بين النظام الألى والمشكلة التي
 يتصدى لها
 - ٤- لغات البرمجة وهي حلقة الوصل بين المبرمج والتفاصيل الداخلية.
 ثالثا :أسباب استخدام تكنولوجيا الحاسب الآلي

خلال بضع سنوات ، حدث وعى هائل يعتبره العديد من التربوبين بمثابة نقلة نوعية حاسمة فى قطاع التعليم والتعلم ، فمن المسلم به اليوم على نطاق واسع ، فى أقطار العالم قاطبة ، أن الحاسوب يمكنه أن يلعب دورا كبير الشأن داخل المدرسة . ويشير تقرير اليونسكو (1986, Unesco

الإدارة الإلكترونية " نماذج معاصرة" ________ ٢١٨

النصل التاسع _____ تكنولوجيا الحاسوب والإدارة التعليمية الى أن الحاسوب أصبح يستخدم في مدارس التعليم الابتدائي والثانوي في عدد كبير من دول العالم ، وأنه سوف يحتل على الأرجح في القريب العاجل مكانا هاما مجمل النظام التعليمي . ثمة عوامل عدة ساعدت على دخول هذه التكنولوجيا المتقدمة الوسط المدرسي ، أهمها: البرمجيات الممولة من الحكومات ، المبادرات التي أطلقتها مجتمعات محلية بمشاركة المعلمين ، تكوين مجموعات من المستخدمين والمتعلمين ... الخ . هذا بالإضافة الى الضغوط التي يمارسها مصنعو الحاسبات الذين غالبا ما يمنحون تخفيضات مغرية للمدارس . وعقد العديد من الندوات والمؤتمرات واللقاءات المهتمة بهذا الموضوع ، ومما يشهد أيضاً على دينامية هذا الموضوع وفرة الكتب والمجلات التي تعالج موضوع إدخل الحاسوب وتكنولوجيا المعلومات الى عمليتي التعليم والتعلم ، فضلا عن ازدهار صناعة البرمجيات التعليمية إلى تعتبر قطاع التعليم سوقا رائجة لتصريفها . كل شئ يحمل إنن على الاعتقاد بأن تربويات الحاسوب قد بلغت مرحلة النضج وتنعم اليوم بمكاتة تضاهى مكانة الأنشطة والأدوات التربوية الأخرى . فقد عرفت كيف تستقطب اهتمام الأوساط التي تمثل أغلب العلوم : كالتربية ، وعلم النفس ، والمعلوماتية ، واللغات ، والذكاء الاصطناعي دراسته ، وإنما التكامل المنشود في تعديل المناهج الدراسية يهدف إلى تهيئة التلاميذ والطلاب والمعلمين لاستخدام تكنولوجيا الحاسوب في كافة المناحي والأنشطة كأسلوب حياة وذلك للأسباب التالية

:

الفصل التاسع _____ تكنولوجيا الحاسوب والإدارة التعليمية ١- انتشار الحاسوب في جميع مرافق الحياة

إن استخدام الحاسوب في معظم مجالات الحياة أمر لا جدال فيه: فيستخدم الحاسوب في المؤسسات التجارية والبنوك والدوائر العامة والمصانع والمتاجر ومكاتب البريد والسياحة والسفر وغيرها . وتشاهد آثاره في البيت من خلال فواتير الماء والكهرباء والهاتف وغيرها . ومن البديهي ضرورة إعداد الطالب وتدريبه نظريا وعمليا على طبيعة ما سيتعامل معه في المستقبل ، فعلى المدرسة أن تؤمن الخبرات الضرورية اللازمة لما يواجهه الطالب في حياته العملية مستقبلا ، والتقليل من الخبرات التي قد لا تواجه الطالب في حياته مطلقا .

٢- تهيئة المجتمع ككل لعصر المعلومات

إن الحد الأدنى من التدريب على استخدام الحاسوب وتكنولوجيا المعلومات سيغدو فى القريب العلجل أمرا ضروريا لكل مواطن ، شابا أو مسنا ، إذا أراد مزاولة نشاطه اليومى دون مساعدة أو قيد . فاستعمال الحاسوب موصولا بمركز من مراكز المعلومات بات ضروريا كمعرفة القراءة والكتابة واستخدام الهاتف أو حتى استخدام دليل الهاتف ، وهذا يحتم أن يكون لدى قدر من المعرفة باجهزة الحاسوب وتقنية المعلومات ، وأن يكون قادرا على تنظيم نفسه وعلى تصميم سلسلة من الأفعال واردت يكون قادرا على استخدام الحاسوب كأداة للتعلم الذاتي المستمر ، والمحافظة على الأجهزة نظيفة وفى حالة جيدة لغيره ، ويقتضى ذلك أيضا التخفيف من انفعالاته وتعويده احترام أعراف الحياة الاجتماعية وقواعدها التخفيف من انفعالاته وتعويده احترام أعراف الحياة الاجتماعية وقواعدها

الإدارة الإلكترونية " نماذج معاصرة"

الفصل التامع _____ تكنولوجيا الحاسوب والإدارة التعليمية . وإن أنماط السلوك الاجتماعي المطلوب في المرحلة القبلة سيكون أهم من المهارات الأولية الضرورية لاستخدام الحاسوب وأصعب منها تلقينا إننا نواجه هنا معضلة أساسية لتدريس الحاسوب وتقنية المعلومات كتطبيق يمكن صياغتها ، بالقياس ، على النحو التالي : بالنسبة إلى استخدام السيارة هل علينا أن نعد سانقين مهرة أم ميكانيكين جيدين ؟ الجواب واضح : فعلى رجل الشارع أن يكون ملما بقانون السير وأن يتمكن من قيادة السيارة ، ولكنه ليس بحاجة عملية الى معارف في الميكانيكا . أما تعليم الحاسوب فقد نحا ، في بداياته ، نحوا عكسيا : إذ كان يهدف الى تنمية مواهب الهاوي في مجال تصميم البرامج . إلا أن هذا الاتجاه قد تبدل في الأونة الأخيرة ، وأصبح يعتبر أن إعداد البرامج ، شأن المهنيين وهي منتجات شديدة التركيب والتعقيد لكي يعهد بوضعها الى هواة . لتعليم العلم عليه أن يسلط بعض الأضواء على طريقة تشغيل هذه البرمجيات - إنها قضية ثقافة عامة – تماما كما تدرس مبادئ نمو النبات ، والطاقة الكهربائية أو علم الأحياء فمعرفة المرء كيفية استعمال برمجية مهنية جاهزة ، وباختيار منتجات معلوماتية لاستعماله الشخصى ينبغى أن تصبح سهلة كالضرب على لوحة مفاتيح الحاسوب ، وما عدا ذلك فإنما يدخل في نطاق التعليم المتخصص الذي يعطى لاحقا في دروس ذي توجه مهني ؟ فإنتاج البرمجيات يجب ألا يدرس إلا للذين اختاروا أن يجعلوا ذلك مهنتهم ؛ ومن هذا ينبغى العمل بجدية على إكساب أكبر عدد من أفراد المجتمع مهارة استخدام الحاسوب في كافة المناحي كأسلوب حياة .

الفصل التاسع _____ تكنولوجيا المعلومات وزيادة الإنتاجية ٣- الحاسوب وتكنولوجيا المعلومات وزيادة الإنتاجية

إن الأهداف المعلنة لبرامج التدريب على استخدام الحاسوب وتقتية المعلومات قد تمثلت في تعليم جمهور واسع كيفية استخدام الحاسوب والتآلف مع الإمكانات التي يتيحها ، كالتدريب على استخدام تقنيات البرمجيات الجاهزة مثل برامج معالجة النصوص ، وبرامج الإدارة ، والجداول الإلكترونية ، وبرامج إدارة قواعد البيانات وتحليلها ، والاتصالات السلكية واللاسلكية ، وبرامج التخطيط ، والنشر المكتبي ...الخ

وفى هذا الصدد يشير ليفن إلى أن التدريب على استخدام الحاسوب وتكنولوجيا المعلومات فى الولايات المتحدة ، قد صمم أساسا كتهيئة العمل ، وكان هذا التدريب بيهدف على الأخص بيل الى جعل التلاميذ يالفون الاستخدام العملى الحاسوب ، على المستوى الابتدائي على الأقل ، تاركا تقيات البرمجة على المستوى الأعلى . وليس فى هذا التوجه التقتي ما يدعو الى الدهشة . حيث كانت الحتمية التكنولوجية تغزو الثقافة الأمريكية فى هذا الوقت . فهو يؤكد أن الجماهير فى الولايات المتحدة يعبرون عادة عن مشكلاتهم بعبارات تحديات تكنولوجية ويبحثون عن حلول تقنية حتى عن مشكلاتهم بعبارات تحديات تكنولوجية ويبحثون عن حلول تقنية حتى عنما تكون المشكلة ذات طابع اجتماعي ، ثقافي ، اقتصادي أو سياسي . ولا تختلف النظرة إلى التدريب على استخدام الحاسوب وتكنولوجيا المعلومات في أوروبا ، اختلافا كبيرا عن النظرة السائدة في الولايات المتحدة ، ولكنها أوسع أحيانا في أوروبا ، وهذا يرجع إلى كون التربية الإدارة الإلكترونية " نداخ معاصرة"

الفصل التاسع ______ تكنولوجيا الداسوب والإدارة التعليمية فيها تولى التحليل الاجتماعي السياسي للحياة اليومية اهتماما أكبر ، بينما نلمس في الولايات المتحدة نزعة نحو السيكولوجية . وهذا يعنى أن الأوروبيين ينظرون إلى مسائل إدخال تكنولوجيا جديدة من زاوية اجتماعية سياسية ، بينما ينظر إليها الأمريكيون ، بشكل شبه مطلق ، من زاوية تأثيرها على الأفراد : إنتاجية شخصية ، اكتساب مهارات مهنية أو تعلم ذاتي ... الخ

لقد تطور عامل الإنتاجية هذا مع ظهور شبكة من التعلم بالمراسلة والتى قامت دون تدخل الدولة. ويلاحظ بوغرو أن التدريب على الحواسيب وتكنولوجيا المعلومات فى الولايات المتحدة إنما هى ظواهر ثقافية استراتيجية ، بمعنى أن ثمة اعتقادا قويا بأننا ننتقل من مجتمع صناعي الى مجتمع تسوده الأتمنة والمعلوماتية ، وأن الحاسوب يمهد الطريق بهدوء إلى هذا العالم الجديد.

٤- الحاسوب وشبكات المعلومات

الإدارة الإلكترونية " نماذج معاصرة" ===

تخزن المعلومات على أقراص مدمجة ، حيث يستطيع القارئ البحث عن رؤوس الموضوعات ، والكتب ، وقراءة الصفحات المخزنة إلكترونيا بالحاسوب ، ويمكن له أيضا على صور متحركة أكثر ثراء من الكتاب الأصلي في أغلب الأحيان . ويمكن تخزين مكتبات ضخمة على هذه الأقراص ؛ وعن طريق أجهزة الحواسيب المتصلة بخطوط الهاتف ، تستطيع أي مدرسة صغيرة الاتصال بهذه المكتبات ، فتعطى المعلم والمتعلم درجات حرية أوسع للتعمق في المادة الدراسية ، والوصول إليها

الفصل التلمع _____ تكنولوجيا الحاسوب والإدارة التعليمية فورا دون معاتاة من مشكلة المواصلات ، وإجراء الاستعارة الخارجية ، وإضاعة الوقت بالبحث عن الكتاب ، إذ يقوم بذلك الحاسوب بالسرعة الضوئية ، ويعرضها على شاشته ، ويمكن طباعة ما على الشاشة حسب الحاجة . وللاستفلاة من الحاسوب في عرض المعلومات يحتاج المستفيدون الى خبرة ودراية في التعامل مع هذه الأجهزة الإلكترونية ، وهذا يتطلب تدريبا لكل من المعلمين والمتعلمين الصغار ويبدو أن المتعلمين الصغار أسرع تعلما للتعامل مع أنظمة المعلومات الإلكترونية من الكبار الذين اعتادوا أساليب عرض المعلومات المخطوطة والمطبوعة بالكتب ، إلا أن شيوع أنظمة المعلومات الإلكترونية تحتم على كل من الطالب والمعلم التكيف معها وتعديل طريقة التفكير والتنظيم . ويستطيع الباحث الاتصال بنظام المعلومات عن طريق كلمات مفتاحيه تصف الموضوع المنشود ، وبالتالي فإنه يمكن نقل المكتبات المركزية لي المدرسة عن طريق الاتصال الحواسيب عن طريق استخدام خطوط الهاتف المباشرة التي تنقل الكلمة المكتوبة ، كما تنقل الكلمة المنطوقة . وهناك الأن العديد من شبكات المعلومات المحلية والعالمية والتي تعتبر لا غنى عنها للمعلم والمتعلم

رابعا: دواعي استخدام الحاسب الآلي في الإدارة والعملية التعليمية: -هناك أسباب عديدة وراء استخدام الحاسب الآلي في الإدارة التعليم يمكن إيجازها فيما يلي:

الفصل التاسع ______ تكنولوجيا الحاسوب والإدارة التعليمية _____ 1 الإنفجار المعرفي وتدفق المعلومات :

يسمي عصرنا بعصر ثورة المعلومات وذلك بعد تطور وسائل الاتصالات ، وقد أدي ذلك إلى ضرورة إيجاد وسيلة لحفظ المعلومات واسترجاعها عند الضرورة ، فكان الكمبيوتر كافضل وسيلة تؤدى هذا الغرض .

٢- الحاجة إلى المهارة والإتقان في أداء الأعمال والعمليات الرياضية
 المعقدة

٣- الحاجة إلى السرعة في الحصول على المعلومات:

نتيجة لتطور أجهزة الحاسوب الآلية ، وربطها ببنوك المعلومات أصبح الحاسوب أفضل جهاز يعطينا المعلومات بأسرع وقت وأقل جهد . ٤- توفير الأيدي العاملة: يقوم الكمبيوتر بأعمال إدارية وفنية كثيرة ، وبالتالي يوفر الأيدي العاملة اللازمة لهذه الأعمال ، وكذلك يقال تكلفة العملية التعرمية .

 و- إيجاد حلول لصعوبات التعلم: أثبتت الدراسات التربوية قيام الحاسوب بالتغلب على مشكلات صعوبات التعلم لدى من يعاتون من تخلف عقلي شديد، والتغلب على مشكلات متأخرى الدراسة من الطلبة.

٦- يزيد من عنصر التشويق والإثارة عند التلاميذ بسبب قدرة الحاسوب
 وتميزه عن الوسائل التعليمية بالتفاعل والحوار مع التلميذ .

٧- يزيد من فرص ممارسة التعلم الذاتي بدافع من الإرادة والتحدي .

النصل الناسع ______ تكنولوجيا الداسوب والإدارة التعليمية ^- يرفع المستوى التحصيلي للتلاميذ وينمي مهاراتهم في استخدام البرمجيات الحديثة ووسائل التعلم المتعددة .

٩- يستخدم الحاسوب كتغنية عوضا عن دروس التقوية ، فيستطيع الطالب
 الضعيف إعادة الدرس أو جزء منه عدة مرات حتى يفهم دون ملل أو خوف أو خجل .

ويعتبر الكمبيوتر أحد الوسائل المساعدة في التعليم بعد حيث أثبتت معظم الأبحاث في مجال استخدام الكمبيوتر في التعليم مدي فاعلية الكمبيوتر وأهميته كوسيلة مساعدة في التعليم، وأظهرت النتائج أن:

- استخدام الكمبيوتر كوسيلة تعليمية يعطي نتاتج أفضل من التدريس الصفي.
- الكمبيوتر يوفر الوقت في التعليم مقارنة بالوقت العادي الذي يستنفذ في
 الفصل أثناء عملية التدريس
- استخدام التلاميذ للكمبيوتر كوسيلة تعليمية ، ينمي الاتجاهات الإيجابية فيهم نحو الكمبيوتر .

خامسا: مميزات الحاسب الآلي في الإدارة التعليمية:-

يمثل الحاسوب قمة ما أنتجته التقنية الحديثة فقد دخل الحاسوب شتى مناحي الحياة بدءا من المنزل وانتهاء بالقضاء الخارجي وأصبح يؤثر في حياة الناس بشكل مباشر أو غير مباشر ولما يتمتع به من مميزات لا توجد في غيره من الوسائل التعليمية فقد اتسع استخدامه في

الفصل الناسع ______ تكنولوجيا الحلموب والإدارة التعليمية العملية التعليمية ولعل من أهم هذه المميزات : التفاعلية حيث يقوم الحاسوب بالاستجابة للحدث الصادر عن المتعلم فيقرر الخطوة التالية بناء على اختيار المتعلم ودرجة تجاوبه ومن خلال ذلك يمكن مراعاة الفروق الفردية للمتعلمين . كما يستخدم أيضا في إدارة العملية التعليمية

ويتميز الحاسب الألى بعدة مميزات يذكرها وهي:

- ١- اختزان كمية كبيرة من المعلومات في الذاكرة وعرضها في صورة منطقية وإجراء الكثير من العمليات مما يوفر الوقت والجهد.
- ٢- القدرة على تقديم المعلومات في أي وقت دون أن يتطرق إليه
 التعب أو الملل أو التقصير فيما يقدمه .
- ٣- القدرة على توصيل المعلومات من المركز الرئيسي للمعلومات إذا
 توفرت له الألات الخاصة لاستقبال هذه البرامج.
- ٤- أداء بعض الوظائف والأعمال بسرعة أكبر وأخطاء أقل بالمقارنة بأداء المعلم لها
 - ٥- إمكانية التعامل مع أكثر من متعلم في وقت واحد .
- تـ يسمح بتشعب الأفكار لدى المتعلم وتزويده بالمعلومات الكافية في
 أي مجال يريده .
- ٧- القدرة على تسجيل استجابات لمتعلم لتحديد مدي تقدمه في التعلم .
 - ٨- تقديم التغذية المرتدة الفورية والفعالة .

الإدارة الإلكترونية " نماذج معاصرة " الإدارة الإلكترونية " نماذج معاصرة "

الفصل التاسع _____ تكنولوجيا الحاسوب والإدارة التعليمية و ينتابه الملل أو ينتابه الملل أو التعب .

١٠- تجنيب المتعلم سخرية رفاقه أو تحقير معلمه له.

سادسا: خصانص التعليم باستخدام تكنولوجيا الحاسوب:-

إن تطور الأنماط السلوكية للتدريس بالحاسوب قد تأثر كذلك بالحواسيب الأولي المستخدمة في المدارس حيث كانت آلات ضعيفة نسبيا لا تصلح قدراتها المحدودة ، على الأخص سوى لبناء برامج خطية . أما الآن فنشاهد ظهور حواسيب متطورة رخيصة الثمن قدراتها على المعالجة تسمح بوضع برامج تعليمية حوارية أكثر فأكثر تطورا. وقد استغلت هذه الإمكانيات أخيرا في التطبيقات التي تنتمي الى الفنة الثانية والتي تعكس فلسفة المدخل الادراكي في التعليم والتعلم . يبنون بأنفسهم نماذجهم العقلية الخاصة بدلا من تلقى المعلومات بطريقة سلبية منفعلة ؛ وهذه النظرة من خلال الحاسوب تتميز بخصائص ثلاث :

- ١- يجعل المتعلم يتحكم الى حد كبير فى مسيرات التعلم ويقتصر دور
 الحاسوب على توفير بيئة يفترض فيها ان تقدم الأفكار الرئيسية .
- ٢- تعطى الأفضلية الى العمليات لا الى النتائج ، بحيث ينتج التعلم
 بصورة عضوية عن بيئة التفاعل الحواري بابيرت وبراون
- حریة التفاعل الحواري هذه یفترض فیها أن تكون محفزة للمتعلمین
 فی حد ذاتها وأن تغنی كل مساعدة خارجیة ألیسی وترولیب

الفصل التلمع _____ تكنولوجيا الحاسوب والإدارة التعليمية ويضيف هازان بأن التفاعل الحواري ينبغى ان يضمن تسلسلا تترابط فيه المواقف والاستجابات والتغذية الراجعة .

تتميز هذه البينات الحوارية في التعليم والتعلم المعزز بالحاسوب بقدرتها على أن تعكس أسلوب التعلم الأكثر ارتباطا بالعالم الواقعي ؛ وأن تتيح عمليات النمو الادراكي : حيث يجمع علماء علم النفس على اعتبار أن اكتساب اللغة والمبادئ الأولية للفيزياء والرياضيات يتم عبر عملية فاعلة من الاختبار والتجريب والاستكشاف ، ولعل علم النفس الوراثي لبياجيه يعطى الوصف الأكثر مناسبة لهذه العمليات . فعملية النمو الادراكي -عند بياجيه تستند الى عمليتين أساسيتين : (التمثيل والموءامة) فالتمثيل يعنى إدماج معارف جديدة في النماذج الذهنية القائمة ؛ بينما الموائمة تعيدنا الى عملية تكميلية تقوم على تعديل هذه النماذج لتصبح اكثر تعميما. إن استخدام الحاسوب في عمليتي التعليم والتعلم ، قد أتاح للمتعلم أن يقوم بحرية بلجراءات وعمليات تتضمن- بشكل ما – أفكارا هامة ، كما وأن تنفيذ هذه العمليات والإجراءات سيفضى على الأرجح إلى تحقيق عمليتي التمثيل والموائمة : اللتان ستسمحان بدورهما بتنمية بنى ذهنية أكثر تركيبا . ونقطة الجدال الرئيسية التي يثيرها استخدام هذا النموذج تتمثل في تحديد درجة الحرية الممنوحة للمتعلم ، ويؤكد بياجيه أن التعلم الحقيقي الوحيد هو ذاك الذي يرتكز الى الاكتشاف الحر.

إن بيئة تعليمية حوارية من خلال التعليم والتعلم المعزز بالحاسوب من شانها أن تؤدي إلى عمليتي التمثيل والموائمة مثلما يتصورها بياجيه

الإدارة الإلكترونية " نماذج معاصرة"

وعلى العكس من ذلك فإن وضعا تعليميا لا حواريا ؟ هو وضع يقدم فيه المتعلم سلسلة محددة مسبقا من الحوافز والاستجابات ؟ والمعلومات التى لا يفهمها دوما ، بدلا من أن يكون في مقدوره تناولها ومعالجتها . وبعبارة أخرى أن التعليم بالحاسوب يكون حواريا بمقدار ما يحدث النشاط المتغير لبيئة التعلم : نتانج متنوعة وذات دلالة في أن واحد . وفي هذا السياق ؟ فإن كلمة ذات دلالة تفهم بمعنى : إدراك المتعلم للتغذية الراجعة التي توفرها البرمجية التعليمية ، وهنا ينبغي أن تكون التغذية الراجعة متناسبة مع قدرات المعالجة عند المتعلم ، وإلا عجز المتعلم عن تمثيل أو موانمة المعلومات ، أي عن إقامة صلة بين المعلومات والبني الذهنية القائمة .

إن ظهور البرمجيات التعليمية الذكية ؛ يمكن اعتباره مجهودا لتطوير أشكال تعليمية اكثر تفريدا ، حيث تحاول هذه البرمجيات حث المتعلم على اتباع إستراتيجيات اكثر نفعا ، وهذا لن يتأتى إلا باحتواء البرمجية على نظام متطور لتحليل أخطاء المتعلم يسمح بتحديد فئاتها منسوبة الى الاستراتيجيات التي سلكها المتعلم .

تستخدم - فكرة التفريد- في أنماط استخدام الحاسوب في عمليتي التعليم والتعلم ، التي تستخدم تطبيقات البرمجة ، وقواعد البيانات ، وجداول البيانات ، وتقنية معالجة النصوص ، والتي تكمن ميزتها للوهلة الأولى في التحصيل المتميز (التحصيل للإتقان)؛ هي اكثر فائدة من حيث القدرات التي تنميها ، فتعلم البرمجة ، مثلا ؛ هو نشاط يفترض استخدام ملكة (

الإدارة الإلكترونية " نماذج معاصرة " ٢٣٠ الإدارة الإلكترونية " نماذج معاصرة "

ميتا- إدراكية meta-cognitive) متطورة : كالتخطيط والتفكير في الأصول الإجرائية وحل المسائل ، كما أن تقنية معالجة النصوص ، مع وظيفة المراجعة ، تقتضى من المتعلم تفكيرا في طبيعة أفكاره الخاصة وعرضها ، أي تفكيرا في الفكر : ففي هذا النمط من التطبيقات، يكون المتعلم حرا ، ضمن الحدود التي تجيزها البيئة المقترحة ، في فرض بنيته الخاصة على هذه البيئة . إن هذا التفعيل activation للمعارف والمكتسبات السابقة يحرر المتعلم بالفعل ويسمح له بتطبيق قدراته في المعالجة على العناصر الرئيسية للعمل المطلوب ، ولعل بابرت كان أشد المعالجة على العناصر الرئيسية للعمل المطلوب ، ولعل بابرت كان أشد انصار هذه المقارنة حماسة في دفاعه لصالح استخدام لغة لوغو 1090 : فهو ينادى بطريقة للتعلم عبر الاكتشاف غير الموجه تستند الى تفسيره فهو ينادى بطريقة للتعلم عبر الاكتشاف غير الموجه تستند الى تفسيره فهو ينادى بطريقة للتعلم عبر الاكتشاف غير الموجه تستند الى تفسيره

كما يتميز التدريس باستخدام الحاسب الآلي بالمميزات التالية:

- ١- يجعل التعليم أكثر صدقا وثباتا ويزيد نسبة الاحتفاظ بما يتم تعليمه .
 - ٢- يساعد على توفير المناخ التعليمي الممتع .
- ٣- توفير التغذية الراجعة الفورية المتعلم مما يمكنه من تقييم ذاته بشكل
 فعال .
 - ٤- زيادة الخيارات والمجالات أمام المتعلم.
 - ٥- إمكانية بناء أسلوب ذاتي مناسب في التعليم .
 - توفير الوقت المناسب للتعليم

الفصل التاسع ______ تكنولوجيا الحاسوب والإدارة التعليمية ٧- تتميز الفروق الفردية بين المتعلمين بشكل موضوعي غير متحيز .

٨- زيادة مساحات الابتكار والإبداع أمام المتعلم .

٩- توفير فرص التعام التعاوني والفردي من خلال التعامل مع الجهاز .
 سابعا: اتجاهات الدول العربية في استخدام الحاسب الآلي: ـ

و هناك جهود حثيثة في عملية الاستفادة من الحاسوب في الإدارة والعملية التعليمية في بعض الدول العربية وهي كالتالي: ـ

ففي المملكة العربية السعودية استخدم الحاسوب في جامعة البترول والمعادن في الظهران عام ١٩٨٠ ، وتم التوسع في هذا العمل ، حيث استخدم عام ١٩٨٢/٨٢ ضمن الدراسات الجامعية لطلبة قسم علوم الحاسوب ، وتم تطوير لغة برمجة حاسوبية عربية في جامعة الملك سعود.

وفي مصر قامت جامعة الإسكندرية قسم الاقتصاد والرياضيات المالية بإعداد بعض المقررات في صورة برمجيات باللغة العربية تدرس للطلبة . وقد بذلت بعض الشركات جهدها في إنتاج برمجيات عربية تخدم عمليتي التعليم والتعلم في كل من مصر والمملكة العربية السعودية.

وفي الكويت قام مجلس البحوث العلمية بالاشتراك مع جامعة الكويت عام ١٩٨١ بالعمل بمشروع استخدام الحاسوب في عمليتي التعليم والتعلم حيث تم إنتاج بعض البرمجيات في مجال تدريس الرياضيات.

وبدأت دولة الكويت في إدخال الحاسوب في التعليم منذ عام ١٩٨٣ عندما قامت بتجارب مرحلية في المدارس الثانوية ، حيث أصبحت مادة

الفصل التاسع _____ تكنولوجيا الحاسوب والإدارة التعليمية الحاسوب مقررا إلزاميا في نظام المقررات ، بينما أصبحت مادة ثقافة الحاسوب مادة أساسية للصفين الأول والثاني في مدارس الفصلين منذ عام 1997

وشرعت وزارة التربية في إنشاء مشروع إدخال الحاسوب في المرحلة المتوسطة منذ عام ١٩٩٧، واستكمل هذا المشروع عام ١٩٩٢ وفي عام ٩٥/٩٤ بدأ تدريس بعض الوحدات في بعض المدارس المتوسطة .

ثامنا: تكنولوجيا المعلومات (الحاسب الآلي) والإدارة المدرسية:-

يعتبر استخدام الحاسوب في الإدارة المدرسية من أولى التطبيقات التى بدأت منذ أن دخل الحاسوب إلى البيئة المدرسية وتشمل هذه التطبيقات عددا من الخدمات منها : شنون الموظفين ، والشنون المالية ، وشؤون الطلاب والامتحانات والتقويم ، والسجلات والجداول المدرسية ، والإرشاد التربوي ، وشؤون إدارة المكتبات ، وإنتاج المطبوعات التعليمية ، والأعمال المكتبية اليومية وغيرها . ويجب ألا يستهان بحجم الخدمات التى يقدمها الحاسوب للإدارة المدرسية خصوصا بعد أن تم تطوير حزم برامج خاصة لمثل هذه الخدمات خلال ما لا يقل عن عقدين من الزمن ، لدرجة أن كثيرا من الإدارات المدرسية أخذت تعتمد كليا في إنجاز أعمالها الإدارية على الحاسوب ولا تستطيع الاستغناء عنه يوما أو بعض يوم . هذا ويؤثر الحاسوب في المدرسة و الادارة التعليمية من خلال الأعمال الكثيرة التي يوفرها ؛ ممثلة في : تنسيق الخدمات وبناء ملفات قواعد البيانات للمعلمين والطلاب ، وتنظيم جداول علامات الطلاب ، بالإضافة

الإدارة الإلكترونية " نماذج معاصرة" _______

الى النشر التعليمي كإعداد الكتب والملخصات والتدريبات والواجبات المنزلية ، هذا وقد بدأ الأن تضمين الواجبات المدرسية والمنزلية بالأقراص المرنة والمدمجة . ويستخدم الحاسوب في مجال الادارة المدرسية تماما كما يستخدم في أية إدارة أو شركة أو هيئة تريد الاستفادة من الإمكانات الهائلة للحاسوب . وكما يستخدم الحاسوب حاليا في إدارة الشركات والمؤسسات الحكومية الأهلية وغيرها ، يمكن استخدامه أيضا في إدارة المؤسسات التربوية بهدف التربوية بهدف إدارة أفضل ، واستخدام أمثل كافة الموارد المتاحة للمدارس والمعاهد والكليلت على كافة المستويات ، حيث يمكن لمديري هذه المؤسسات توفير كثير من الوقت والجهد والمال ، إذا ما وكلوا إلى أجهزة الحواسيب عمليات إدارة ملفات الطلاب وحساب درجاتهم وأعمال الكنترول ، وإصدار الشهادات والوثائق الرسمية ، وإعداد قوائم بأسماء الطلاب حسب الصف المدرسي أو العام الجامعي التخصص ، وطباعة أي نسخ منها . واستخدام إمكانيات البريد الإلكتروني في الاتصال بهم وإبلاغهم بنتائجهم ومواعيد وأماكن امتحاناتهم ، وتزويدهم وأولياء أمورهم بكافة أنواع التقارير . هذا ويمكن عن طريق الماسوب عمل الجدول المدرمي وتوزيع الطلاب على الصفوف الدراسية وفق المعابير المستهدفة وكذا المعلمين ، ومن ناحية أخرى يمكن الاستفادة من إمكانيات الحصول في إدارة كافة الشنون المالية والمحاسبية في المدارس والمعاهد والجامعات ، وكذا أعمال المخازن وأعمال السكرتارية

وشنون المكتبة وشنون الطلاب والقبول والتسجيل لشنون المعلمين والعاملين ، إضافة إلى كافة أعمل النشر المكتبي والمطبوعات . تساعد تكنولوجيا المعلومات الإدارة التعليمية على اتخاذ القرارات وتنفيذ السياسات التربوية ، وتمكن المؤسسات التعليمية من الاتصال فيما بينها لتنفيذ مشاريع تعليمية مشتركة ، وتبادل المعلومات والخبرات التعليمية ومناقشة المستحدثات التربوية والتكنولوجية وتوظيفها في تطوير العملية التعليمية ، كما تتيح للإدارة عقد الاجتماعات التربوية بين المتخصصين والإداريين في أي مكان في العالم كما تفيد في :

- أ- تكنولوجيا المعلومات في تنفيذ المشاريع التعليمية المشتركة . ب-دور تكنولوجيا المعلومات في اتخاذ القرارات الإدارية التربوية.
 - ج- توظيف تكنولوجيا المعلومات في عقد الاجتماعات التربوية .
 - د- التطبيقات التي توفر ها تكنولوجيا المعلومات للإدارة التعليمية .

١- توزيع الطلاب

الإدارة الإلكترونية " نماذج معاصرة" 💳

في كثير من الأحيان يتم توزيع الطلاب على المعاهد التعليمية المختلفة طبقا لبعض المعايير الموضوعة ، ومنها على سبيل المثال المجموع الكلى الحاصل عليه الطالب في الشهادة الحاصل عليها ؛ حيث يتم قبول الحاصلين على درجات محددة ، وقد يؤخذ في الاعتبار بعض الدرجات الحاصل عليها الطالب في بعض المواد التي لها صلة بالتخصص ، أو نوع الدراسة الذي يرغب الطالب مواصلة الدراسة فيها ، وتشترط بعض 170

الفصل الناسع ______ تكنولوجيا الحاسوب والإدارة التعليمية المعاهد العلمية اجتياز الطالب مجموعة من الاختبارات الخاصة التي تتصف بالقدرة على التنبؤ بمدى نجاح هذا الفرد في المستقبل على ضوء إمكاناته ومعلوماته وميوله الحاضرة عن طريق تقديم اختبارات الاستعداد Aptitude Tests. وفي جميع الأحوال يتطلب الأمر التعامل مع كم كبير من المعلومات في صورة درجات للعديد من الاختبارات المختلفة . ويتطلب هذا معالجات إحصائية معقدة ، وبالذات عندما يكون لدينا أعداد كبيرة من الطلاب تبلغ عدة ألاف . ومن هذه العمليات المطلوبة جمع بعض الدرجات ، مع اعتبار الوزن النسبي لكل اختبار ، ثم ترتيب درجات الطلاب ترتيبا تنازليا . ويتم اختبار أفضل الطلاب من الحاصلين على أعلى الدرجات . وتتحد الأعداد في ضوء الاحتياجات الفعلية للمعهد العلمي وسعته وقدرته . ومما لاشك فيه أن الحاسوب واستخدامه في مثل هذه العمليات يساعد على توفير الدقة في العمل مع السرعة في الأداء وكثيرا ما تحتاج الإدارة المدرسية قوائم مختلفة بأسماء الطلاب ، مرتبة حسب معيار أو أساس معين . وقد يكون هذا الأساس حسب تاريخ الميلاد أو حسب المنطقة السكنية ، أو حسب دخل الأسرة ، أو حسب الترتيب الأبجدي للاسم الشخصي أو اسم العائلة ... الخ . وحيث إن الحاسوب تتوفر فيه القدرة على فرز البيانات وترتيبها حسب المفتاح أو الأساس المطلوب ، فإن إدارة المدرسة تستطيع أن تؤمن أية قائمة تريدها باستخدام الحاسوب .

٢- تسجيل الطلاب على الحاسوب

كاتت عملية تسجيل الطلاب في التعليم التقليدي عملية تنظيمية بحتة وعادة ما يقوم بها معلم الفصل أو إدارة شئون الطلاب في التعليم التقليدي ، حيث يوزع تلاميذ الصف الواحد بالمدرسة الى عدد من المجموعات في صورة قوانم مكتوبة بخط اليد ، وفي أحسن الظروف مكتوبة على الألة الكاتبة أو مطبوعة بأحد منسقات الكلمات بالحاسوب ، ويكون التغيير فيها ليس سهلا ، حيث يتطلب هذا التغير في أغلب الأحيان إعادة كتابة أو طباعة كل القوانم أو بعضها . وقد تكون هذه المجموعات متجانسة أو غير متجانسة حسب فلسفة النظام التعليمي المتبع . أما في ظل نظام التعليم والتعلم المدار بالحاسوب ؛ فإنه يتم تغذية الحاسوب بمعلومات وفيرة عن هؤلاء الطلاب تستخدم في الإجراءات القبلية preassissmant : كالاسم بالكامل ، والعنوان ، ورقم هاتف المنزل ، واسم ولمي الأمر ، وعنوانه بالعمل ، ورقم هاتف العمل ، وعدد أفراد الأسرة ، ودرجة تعليم الوالدين ، ومعلومات كافية عن الحالة الاجتماعية ، وأخرى عن الحالة الصحية ، ومعلومات كافية عن تقدم الطالب في تعلم المواد المختلفة ، ودرجات تحصيلية فيها ، ... الخ . ومما هو جدير بالذكر أن تلك المعلومات يغذى بها الحاسوب مرة واحدة في حياة الطالب على أن يضاف إليها كثير من المعلومات مع نهاية كل مرحلة أو كلما دعت الظروف للتحديث . ويلاحظ أن عملية تسجيل الطلاب ليست مجرد تسجيل أسماء ولكنها تخزين كم كبير من المعلومات أمام اسم كل طالب وهذا الكم من المعلومات سوف

الفصل الناسع ______ تكنولوجيا الحاسوب والإدارة التعليمية يربط أوتوماتيكيا بمدى تقدم الطالب في تعلمه من خلال البرمجية التي سوف يستخدمها فيما بعد ، وكل ماله صلة بهذا الموضوع .

وبناء على هذا الكم الهائل من المعلومات يقوم الحاسوب بتوزيع الطلاب الى مجموعات صغيرة أو كبيرة متجانسة حسب رغبة القائمين على العملية التعليمية ،أضف إلى ذلك إمكانية إعادة توزيع تلك المجموعات فى مقرر محدد أو مدلول بعينه أو حسب رغبة المشرف التربوي أو معلم الفصل ، وبالطبع يستطيع القائمون على العملية التعليمية من مديرين ومشرفين تربويين ومعلمين الحصول من الحاسوب على قوائم متضمنة ما يحتاجونه من معلومات عن هؤلاء الطلاب بصورة جماعية أو لكل مجموعة على حدة .

وعندما يبدأ الطالب التعامل مع جهاز الحاسوب فإن الحاسوب يسأله عن اسمه واسم المجموعة التى ينتمي إليها ، وبعد أن يتأكد الحاسوب من وجود ذلك الاسم في هذه المجموعة ، وهنا يبدأ حوار العمل بين التلميذ والحاسوب . أما إذا لم يجد الحاسوب اسم الطالب مسجلا في هذه المجموعة ، فإنه يعتذر له ويخبره بأنه لا يستطيع العمل في هذا البرنامج إلا بعد تسجيل اسمه وعليه أن يلجأ إلى معلم الفصل أو المشرف التربوي حيث يستطيع يحذف أو يضيف أى اسم من أسماء الطلاب . أما بالنسبة للطالب الذي سبق تسجيله وتعرف عليه الحاسوب فإنه يبدأ بتوجيه التحية له ويطلب منه أن يختار كلمة سر على أن لا يبوح بها لأحد وأن يستخدمها دائما في كل مرة يحاول العمل مع هذه البرمجية ، وبعد أن يكتب الطالب

كلمة السر فإن الحاسوب يقوم بتخزينها . ولا يسمح للطالب بالعمل في المرة القادمة إلا إذا ذكر اسمه واسم المجموعة التي ينتمي إليها وكلمة السر الخاصة به ؛ والسبب في اختيار كلمة السر هو التأكد من أن طالبا لا ينتحل شخصية طالب آخر ويطلع على المعلومات الخاصة به ،مثل مستواه العلمي أو الدرجات الحاصل عليها ، أو أن يقوم بأخذ اختبار تحت اسم هذا الطالب ويسجل نتيجة هذا الاختبار سواء بالنجاح أو بالغشل على الطالب الأخر . وتكنيك كلمة السر على جهاز الحاسوب يحافظ على خصوصية الطالب ويمنع التلاعب بالبيانات الخاصة به .

وقد يحدث فى بعض الأحيان أن ينسى أحد الطلاب كلمة السر الخاصة به ، وفى هذه الحالة يتم اللجوء الى معلم الفصل أو المشرف التربوي وهو الوحيد الذي يسمح له النظام بالإطلاع على كلمات السر الخاصة بكل طالب ، وعادة ما يحتفظ معلم الفصل أو المشرف التربوي بقائمة بها أسماء الطلاب وكلمات السر التى اختاروها تحسبا لمثل هذا الموقف .

تستطيع الإدارة المدرسية أن تبنى ملفات أو سجلات للطلاب بحيث يحتوى كل مستند Record في الملف file على المعلومات الأساسية لكل طالب مثل: اسم الطالب ومكان الميلاد وتاريخه والعنوان الدائم ومهنة الأب ودخل الأسرة وغير ذلك من البياتات التي تحتاج إليها الإدارة المدرسية خلال المراحل الدراسية للطالب.

779

ويمكن تحديث هذا الملف بإضافة بياتات متغيرة إليه في نهاية كل عام دراسي بحيث تمثل النتيجة النهائية للطالب والحالة الصحية ، حيث تستخدم الإدارات المدرسية في البلاد المتقدمة ملفا أو سجلا خاصا لكل طالب عدد للأغراض الطبية والشخصية . ويعتبر هذا الملف سريا ، ولكل طالب عدد من حقول هذا السجل ، يحتوى على المعلومات المرضية والحوادث من حقول هذا السجل ، يحتوى على المعلومات المرضية والحوادث في طروف معينة . ويستطيع الحاسوب أن يؤمن للإدارة المدرسية جميع البيانات التي تحتاج إليها في الوقت المناسب ، سواء كانت على شاشة الحاسوب حتى لا يطلع عليها موى الشخص الذي يعنيه الأمر ، أو في صورة تقارير مطبوعة إن كان الأمر يتطلب ذلك .

٣- وضع الجداول الدراسية.

ومن الأمور الإدارية البالغة فى التعقيد وضع الجدول الدراسي وتنظيمه للطلاب حيث ينبغى أن تؤخذ العوامل التالية فى الاعتبار عند وضع الجدول المدرسي:

- ١- توزيع مجموعات الطلاب على قاعات الدراسة حسب حجم استيعابها.
 - ٢- رغبة القائمين على التدريس في اختيار بعض المواعيد المناسبة .
- ٣- عدم التضارب في المواعيد بحيث لا ينشغل الطلاب مع أكثر من أستاذ أو في أكثر من قاعة في وقت واحد.

وتصبح الأمور أكثر تعقيدا عندما يقوم النظام التعليمي على أساس نظام يختلف عن نظام السنة الواحدة في الدراسة ، مثل نظام الساعات المعتمدة credit hours system حيث لا يفرض على الطالب دراسة مادة معينة في فصل معين . وتترك له حرية اختيار المادة في الفصل الذي يرغب فيه ومع الأستاذ الذي يريده .

وفى مثل هذه الحالة تزداد نسبة تعارض المواد مع بعضها البعض نتيجة اختيار الطالب دراسة أكثر من مادة ، ويصادف أن بعض هذه المواد تدرس فى نفس الوقت . كما يدخل فى عامل اختيار المواد التى يدرسها الطالب أن بعض المواد تتطلب دراسة مواد أخرى كشرط ضروري كالمنطلبات السابقة prerequisites . إن تنظيم الجداول الدراسية فى مثل هذه الظروف يعد عملية شاقة جدا ولا غنى عن استخدام الحاسوب فى تنظيمها .

٤- أعمال شنون الطلاب (القبول والتسجيل)

عند التحاق الطالب بالدراسة فاته ينبغى تسجيل بيانات عديدة خاصة به لحظة التحاق ؛ كالاسم وتاريخ الميلاد ، العنوان ورقم الهاتف ،

والشهادات العلمية السابقة ، ... الخ . وبعض المعاملات المالية كالمصروفات الدراسية في بعض النظم التعليمية أو المكافآت المالية التي تصرف للطلاب نظير تفوقهم أو الإعانات المالية والقروض .

هذا ويتطلب أثناء الدراسة تسجيل مزيد من المعلومات عن الطلاب لمتابعة حالاتهم الدراسية : مثل المواد التي درسوها ومدى نجاحهم فيها . وفي نظام الساعات المعتمدة ينبغي حساب ما يسمى بالمعدل التراكمي للطالب ، وضافة الى ما قد يطرأ على حالة الطالب الدراسية كتغيبه عن الدراسة وتقديم الاعتذارات عن عدم حضور الامتحانات . ويتطلب الأمر الكشف عن مدى استنفاد الفرص المتاحة لمثل هذه الاعتذارات ، وإصدار التقارير بحالة الطالب وبعض السجلات الدراسية التي تبين ما درسه من المواد ومحتواها . ومثل هذه المواد تكون هامة عند تحويل الطالب من مكان لأخر .

وبعد انتهاء الدراسة والتخرج يتطلب الأمر استخراج الشهادات والمستندات التي قد تطلب من حين لأخر ، حبث يعاود بعض الخرجين طلب شهادات التخرج أو صور منها بعد تخرجهم بعدة سنوات .

ومثل هذه الأمور تصبح عملية صعبة جدا إذا ماعتمد فيها على العمل البدوي : حيث يعوزها الدقة مع البطيء الشديد في العمل ، إضافة إلى ضرورة الاحتفاظ الدائم بملايين الملفات ، والتي عادة ما يضيق المكان بها ، وتتعرض للتلف والضياع ؛ ولذلك فإن استخدام الحاسوب في أداء

مثل هذه الوظائف يصبح الاختيار الوحيد أمامنا ، إذا أردنا أن نزيد من فاعلية العمل عن طريق توفير البياقات المطلوبة بدقة وسرعة.

الإدارة الإلكترونية " نماذج معاصرة"

الفصل التاسع _____ تكنولوجيا الحاسوب والإدارة التعليمية ٥- شئون الموظفين

مما لاشك فيه أن أيه مؤسسة تعليمية كانت أو غير تعليمية ويعمل بها مجموعة من الموظفين سواء كانوا من المعلمين أو العاملين ؛ فإنه ينبغي الاحتفاظ بكم محدود من المعلومات تتعلق بكل من هؤلاء الأفراد ، وفى معظم الأحيان تضاف أو تحذف أو تعدل بعض البيانات الخاصة لبعض الأفراد وعادة ما تكون البيانات المطلوبة أيضا محدودة وفى الظروف التي يستخدم فيها الحاسوب فإنه عادة ما يلجأ الموظف أو مجموعة الموظفين إلى ملفات هؤلاء الأفراد وتصنيفها واستخراج ما يلزم من معلومات وقد تتطلب هذه العملية عدة أيام أو عدة أسابيع وكثيرا ما تعوزها الدقة أما عندما يستخدم الحاسوب فى تنفيذ مثل المهام فإن مثل هذه العملية لا تستغرق أكثر من دقائق معدودات إضافة إلى دقة تلك المعلومات .

وثمة برامج جاهزة عديدة باللغتين العربية والإنجليزية يمكن أن تستخدم في حفظ بينات الأفراد ويمكن أن تصل البيانات المطلوب حفظها إلى عدة صفحات للفرد الواحد وفي هذه الحالة يصمم ملف لكل فرد بالشكل الذي يتلاءم مع احتياجات المدرسة أو المؤسسة التعليمية وعادة ما يصمم شكل الملف بالنسبة للبيانات المطلوب حفظها قبل إبخال البيانات كما انه يمكن للمؤسسات أن تقوم بتصميم برامجها وتنفيذ برامجها الخاصة بالشكل واللغة التي تتناسب مع متطلباتها .

الإدارة الإلكترونية " نماذج معاصرة" ________ الإدارة الإلكترونية " نماذج معاصرة "

بعد اختبار التسكين يصبح الطالب جاهزا لبدء العمل في إحدى وحدات المنهج الملائمة له ، أو في أحد المديولات المتضمنة بتلك الوحدة . وفي بعض الأحيان يستطيع الطالب أن يختار أحد اختبارات هذه الوحدة مباشرة قبل بدء العمل فيها إذا شعر أنه ليس في حاجة الى الشرح أو التدريب ؟ حيث يوجد لكل وحدة عدد من الاختبارات التشخيصية Diagnostic tests مساو لما تتضمنه تلك الوحدة من مديولات ؛ واختبار بنائي Formative test؛ وأخر للتمكن أو الإتقان Mastery test . أما إذا اختار الطلب الشرح واخذ التدريبات فإنه عادة ما يعطى الطالب تقريرا في نهاية التدريبات يبين مستوي أدائه، حيث تحفظ هذه المعلومات في سجل الطالب إضافة إلى تلك المعلومات المتعلقة بأداء الطالب في اختبار الوحدة أم لا . وفي بعض الأحيان تعطى معلومات أكثر من ذلك حسب طبيعة البرنامج ، كالوقت المستغرق في دراسة الوحدة . كما يعطى الطالب توجيها في نهاية الوحدة عما ينبغي عمله في ضوء أدائه في الوحدة . وتتجمع كل المعلومات المتعلقة بنشاط كل طالب وتسجل أتوماتيكيا في سجله . وهنا يستطيع المعلم أن يحصل على صورة شاملة لأداء كل تلميذ في المنهج الدراسي في أي وقت يشاء ؛ حيث يستطيع المعلم أن يتعرف على الوحدات التي أنجزت في المنهج ككل والوحدات التي لم تنجز بعد ، وكذلك إذا كاتت هذاك صعوبات تواجه الطلاب ، ويتم ذلك من خلال

الفصل التاسع ______ تكنولوجيا الحاسوب والإدارة التعليمية معرفة عدد المحاولات التي قام بها كل طالب في كل وحدة والزمن الذي استغرقة ..

تاسعا: تكنولوجيا الحاسب واتخاذ القرار:-

لا يخفى على أحد ، المظاهر العديدة لضعف الإدارة التعليمية وما أدي إليه من سوء استخدام الموارد التعليمية المتاحة أما في عصر المعلومات فسوف تختفي هذه الظاهرة ، حيث أن أليات هذا العصر وأدواته سوف تساعد الإدارة التعليمية في اتخاذ القرارات المناسبة لتحقيق مهمة التجديد التربوي ، والتعليم العلاجي في الوقت نفسة ، علاوة على أن مشاريع التجديد تحتاج إلى مرونة هائلة لضمان أقصى استغلال للموارد المحدودة ، وخلق الجوانز غير المادية لدي القائمين بعمليات التطوير وجميعها مهام تحتاج إلى مهارات عالية ، لابد من توافرها لدى الإدارة التعليمية على مختلف المستويات إضافة إلى ضرورة تدريب الطلاب على التعامل مع أدوات هذا العصر من حواسيب وتكنولوجيا الاتصالات والمعلومات بتقدم الحاسوب وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات ، أمكن في مقدور الطلاب والمعلمين ، وأعضاء الهيئة التدريسية على الإدارة المدرسية الحصول بسهولة ويسر – من الشبكات المحلية والعالمية – على فيض من أحداث المعلومات الأكاديمية والأبحاث العلمية من مصادرها الأصلية اللازمة والمعينة لهم على اتخاذ القرارات المناسبة والمتعلقة بتطوير العملية التعليمية ، وتوفر شبكة الإنترنت العالمية إمكانيات هائلة في هذا الصدد

الإدارة الإلكترونية " نماذج معاصرة" ________ ٢٤٥

مثل التعرف على أراء المتخصصين والمهتمين بهذه الأمور عن طريق مجموعات المناقشة ، وإمكاتية التعرف على نتاتج بحوثهم . يتطلب اتخاذ القرار التربوي الجماعي وجود بيئة تربوية صالحة لتطبيقها وبسرعة عالية ، مما يؤدى الى تحسين العمل التربوي بالمؤسسة التعليمية ، لذلك كانت أهمية تكنولوجيا المعلومات لتحسين اتخاذ القرار التربوي من خلال توفير تكنولوجيا عرض المعلومات الحديثة ، وللتعرف على نتائج القرارات التربوية الممثالة ، ومدى التزام العاملين بالمؤسسة التعليمية بتطبيقها ، ومعوقات تنفيذ القرار وطرق التغلب عليها . لذا تأتى أهمية استخدام المدير التربوي لتكنولوجيا المعلومات في تجديد معلوماته ، والاجتماع ومراجعة القرارات التربوية على شبكات المعلومات ، والاجتماع بالمتخصصين والإداريين لمراجعة المقدرة على اتخاذ القرار في الوقت الحالي ، ومدي فاعليتها ، وتخصيص مجموعة عمل ذات كفاءة لبحث الأثار التي سنترتب على القرار التربوي ،وذلك يؤدى الى تحسين التكنولوجيا عند اتخاذ القرارات كما يلي :-

- الاجتماع مع الإداريين والمتخصصين لبحث ظروف اتخاذ القرار التربوي وكل منهم في موقعة.
- ٢- تجميع المعلومات حول مضمون القرار وأهميته والقرارات المماثلة ونتاتجها باستخدام شبكة المعلومات.

الإدارة الإلكترونية " نماذج معاصرة"

الفصل التلسع _____ بعن حميع المشاركين في اتخاذ القرار عن طريق شبكة المعلومات .

- ٤- زيادة فرصة المشاركين بالتساوى في اتخاذ القرار من حيث توضيح الأفكار والمسئوليات.
 - ٥- تساعد على زيادة تهيئة العاملين في تتفيذ القرار.
- ٦- اتخاذ القرار في الوقت المناسب الذي يستعد فيه الجميع لتطبيقه وتحمل مسئوليته .
- ٧- إيصال رد الفعل على القرارات الى الادارة التربوية بسرعة لحظية وبدون حواجز إدارية باستخدام شبكات المعلومات .
- عاشرا: التطبيقات التي توفرها تكنولوجيا المعلومات للإدارة التربوية تساعد تكنولوجيا المعلومات على تحديث الادارة التربوية من حيث:
- ١- التحول من الكتابة اليدوية الى استخدام الكمبيوتر في إعداد الكتابات
- ٢- تخزين البياتات الإدارية وتنظيمها وربطها بشبكة المعلومات التعليمية .
 - ٣- الحصول على المعلومات التربوية بسرعة وطباعتها وتخزينها .
- ٤- أداة اتصال بين الادارة التربوية والإدارات الأخرى ووزارة التربية .

لفصل التاسع ______ تكنولوجيا الحاسوب والإدارة التعليمية ٥- مساعدة الادارة على اتخاذ القرارات التربوية وعرضها ومناقشتها مه عالم ق

- ٦- وضع الجداول الدراسية للإشراف على سير العملية التعليمية.
- ٧- تدريب العاملين بالمؤسسة في أماكن عملهم دون توقف للعملية
 التعليمية .
- ٨- حفظ السجلات الطلابية ، وسجلات العاملين وهيئة التدريس
 للرجوع إليها من أى مكان وفى أى وقت وتبادلها مع الادارة
 التعليمية العليا .
- ٩- استخدامها لعقد الاجتماعات التربوية في أى وقت دون حاجة
 لانتقال مشاركين بالاجتماع من أماكن إقامتهم.
- ١٠ميكنة المخازن التعليمية وربطها بمخازن الإدارات الأخرى
 والوزارة واستخدامها في الصرف والجرد ، وتزويدها بما تحتاجه.
- ١١ توفير بريد إلكتروني لكل إداري بالمؤسسة التعينية لتبادل المعلومات الإدارية والتربوية.
- ١٢ توفير لوحة إعلانات للإدارة التربوية والإداريين لعرض الموضوعات والتوجيهات التربوية.
- الحادي عشر: توظيف تكنولوجيا المعلومات في عقد الاجتماعات التربوية:-

أتاحت شبكات المعلومات برامج متنوعة لعقد الاجتماعات التربوية على الشبكة من بينها مؤتمرات الفيديو، الاجتماعات على الإنترنت-

وقد تم عرضها تفصيليا – وهى تلبى حاجة الإدارة التربوية لعقد اجتماعات تربوية دورية فى أى وقت مع الإداريين والتربويين المتخصصين وكل منهم فى موقعها ، مع إمكانية استضافة خبراء من أى مكان فى العالم للمشاركة فى الاجتماع .

وتستخدم تكنولوجيا المعلومات في الاجتماعات التربوية من خلال مايلي :

- ١- توفير وسيلة للمجتمعات التربوية والإدارية في أي وقت .
- ٢- توفير طرق اتصال بالمشاركين في الاجتماع لتحديد وقت الاجتماع وكذلك الموافقة.
- ٣- تحتوى على برامج متنوعة لعرض المعلومات بالشكل متعددة أثناء
 الاجتماع .
 - ٤- تخزين المعلومات بأشكالها للاستفادة منها في الاجتماعات .
- عرص أفكار تربوية وإدارية متنوعة بالاجتماعات لتوليد أنشطة
 لدى المشار كين.
- ٦- عرض تعليقات المشاركين في الاجتماع والمتخصصين والتربوبين
 حول موضوعات الاجتماع .
- ٧- استخدامها كأداة للتصويت على الأراء والقرارات التي يتم اتخاذها
 بالاجتماع .
 - ٨- تخفيض الوقت المستهلك للإعداد للاجتماع وتنفيذه .
 - ٩- تيسير مشاركة اكبر عدد ممكن في الاجتماع .

الفصل التاسع _____ تكاولوجيا الحاسوب والإدارة التعليمية واستنبعة المعنيين بالاجتماع من التربويين والإداريين بما يجري في الاجتماع عن بعد .

١ اخفيض تكاليف عقد الاجتماعات ، الاستفادة من الوقت المستهلك في السفر لحضور الاجتماع .

الإدارة الإلكترونية " نماذج معاصرة " ________ ٢٥٠





المراجع =

المراجع

أولا: المراجع العربية:-

- 1- ابراهيم عبد الوكيل الفار: تربويات الحاسوب وتحديات مطلع القرن الحادي والعشرين القاهرة دار الفكر العربي للطبع والنشر 1998.
- 2- إبراهيم عبد الوكيل الفار : تربويات الحاسوب وتحديات مطلع القرن الحادي والعشرين القاهرة , دار الفكر العربي سنه 2000 .
- 3- أحمد محمد غنيم : الادارة الإلكترونية أفاق الحاضر وتطلعات المستقبل المنصورة المكتبة العربية 2004 .
- 4- احمد سيد مصطفى: تحديث مصر: الحكومة الرشيقة, جريدة الأهرام, قضايا وأراء, 4 أغسطس 2001, السنة 125, العدد41879
- 5- أحمد إسماعيل (2002) اقتصاديات التربية والتخطيط التربوي .
 القاهرة : مكتبة كلية التربية , دار الفكر العربي .
- 6- أحمد حسن العزام " الحكومة الإلكترونية في الأردن إمكانية التطبيق " ماجستير ، جامعة اليرموك الأردن 2001
- 7- التوجيه الفني العام للعلوم: استخدام الحاسوب في تدريس العلوم الكويت وزارة التربية ، مايو 2000.

الإدارة الإلكترونية " نماذج معاصرة " 😑

9- اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربى آسيا . بناء القدرات فى تطبيقات مختارة لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات فى دول منطقة الإسكوا . ج2 : التعليم الإلكتروني . نيويورك : الأمم المتحدة ، 2003 .

- 10- اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربى أسيا . تعزيز وتحسين المحتوى في الشبكات الرقمية . نيويورك : الأمم المتحدة ، 2003 .
- 11- اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربى أسيا . منهجية إدارة المعرفة بيروت : الإسكوا ، 2003
- 12- ألفت إبراهيم : الحكومة الإلكترونية ضد البيروقراطية ، جريدة الأهرام المصرية ، العدد 41706 ، 12 فبراير 2001
- 13- المملكة الأردنية الهاشمية ، مديرية التربية والتعليم لقصبة الزرقاء ، التقرير الإحصائي السنوي التربوي للعام 2001 / 2002 م قسم التخطيط التربوي .
- 14- بشير عباس العلاق:" الخدمات الإلكترونية بين النظرية والتطبيق" مدخل تسويقي إستراتيجي " جامعة الدول العربية المنظمة العربية للتنمية الإدارية, عمان المملكة الأردنية الهاشمية سنة2004.

الإدارة الإلكترونية " نماذج معاصرة "

براجع _____

15- بر وست , جيلبيرت ؛ استيفن راوب ؛ كاى ؛ ومهارت؛ عرض حازم حسن صبحي . إدارة المعرفة : بناء لبنات النجاح . القاهرة : المكتبة الأكاديمية , 2001

- 16- تكنولوجيا المعلومات . ط1 بيروت : مكتبة لبنان , 2002
- 17- جريدة البيان الإماراتية, ورشه عمل وأربعة مواضيع عن التعليم
 الإلكتروني, 15 مايو 2001
- 18- جريدة البيان الإماراتية , المؤتمر الدولي للابتكارات المعلوماتية يواصل فاعلية , لقاء علمي يناقش مستقبل التعليم الإلكتروني بالدولة مارس 2001
- 19 جريدة البيان : المؤتمر العالمي الأول للحكومة الإلكترونية ، دبى ، 1/ 2/ 2001
- 20- حمدي حسن عبد الحميد , عبد الفتاح جودا السيد : الحكومة الإلكترونية في التعليم بين النظرية والممارسة دراسة في الأهداف والأهمية وإمكانية التطبيق , مجلة كلية التربية بالزقازيق ع46 يناير 2004
- 21- حسين بهاء كامل بهاء الدين: تطبيق نظام التعليم الإلكتروني في مصر خلال العام الماضي موقع المصراوي:

الإدارة الإلكترونية " نماذج معاصرة " 💳

22- حازم حسني ,رأفت رضوان . الادارة الإلكترونية . جامعة القاهرة : كلية الاقتصاد والعلوم السياسية . مركز دراسات واستشارات الادارة العامة, 2003

23- حافظ فرج أحمد ، محمد صبري حافظ توظيف المتحدثات التكنولوجية لتطوير الإدارة المدرسية في التعليم العام ، المؤتمر العلمي السنوي الثاني " رؤية مستقبلية لتطوير التعليم قبل الجامعي في ضوء التحديات المعاصرة (21-22) يونيو 2003 كلية البنات ، جامعة عين شمس .

24- سلطان الشرع: مشروع إدارة المعرفة. مجلة الغرفة. س15 ع96 (فبراير 2005) . ضمن ندوة إدارة المعرفة التي عقدت بغرفة تجارة وصناعة الفجيرة 2005 .

25- سامي عطا الله الصالح : الحكومة الإلكترونية ، ترجمة هدى يعقوب ، مكتب برنامج الأمم المتحدة الإنساني في الكويت ، إبريل 2001 26- سعيد العمرى, المتطلبات الإدارية والأمنية لتطبيق الإدارة الإلكترونية

دراسة مسحية للإدارة المؤسسة العامة للمواني , أكاديمية نايف العربية للعلوم الأمنية الرياض, ماجستير سنة 2006 .

256 الإدارة الإلكترونية " نماذج معاصرة " 💳 28- صلاح الدين جوهر: أساليب وتقنيات الادارة التربوية في ضوء ثورة الاتصال والمعلومات, مجلة التربية, جامعة الأزهر ع105 يناير 2002.

29- صلاح القاسم " التحديات الأمنية للحكومة الإلكترونية "ماجستير جامعة نايف العربية للعلوم الأمنية 2003 .

30- صلاح شحاته نصار: نحو المؤسسة الإلكترونية هدف مشارة في تحقيقه 2002 مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار بمجلس الوزراء

31- ضياء الدين زاهر : التكنولوجيا الرقمية وتأثيرها في تجديد النظم التعليمية , ورشة العمل الإلكترونية في مجال التجديد التربوي (2- 2003/12/5) جامعة قناة السويس , كلية التربية بالإسماعيلية واللجنة الوطنية للتربية والثقافة والعلوم.

32- طارق عبد الرؤوف محمد عامر : التعليم والمدرسة الإلكترونية , القاهرة , دار السحاب سنة 2007

33- طلال الشريف: الحكومة الإلكترونية فى المملكة العربية السعودية ، دراسة تطبيقه على الأجهزة الحكومية المركزية فى مدينة الرياض ، ماجستير ، جامعة الملك مسعود 2003

35- اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربى أسيا . منهجية إدارة المعرفة ... بيروت : الإسكوا ، 2003 .

36- عبد الرحمن توفيق: الإدارة بالمعرفة. القاهرة: مركز الخبرات المهنية.

37- عبد الواحد الخلفان: إدارة المعرفة: الخيار الإستراتيجي لمواجهة التحديات المستقبلية. (المصارف. أكتوبر 2004).

38- عبد المعضى أحمد : أحوال عربية – الحكومة الإلكترونية , دريدة الأهرام , الاثنين 22 مايو 2000 , السنة 124 , العدد 41440 ,

39- على السلمي: التحول الى المنظمة الإلكترونية ، جريدة الأهرام ، قضايا وأراء، الخميس 4 إبريل 2002 ، السنة 176 ، العدد 42122
 40- على السلمي: التحول الى الحكومة الإلكترونية (2), جريدة الأهرام , قضايا وأراء , 6أبريل 2002 , السنة 126 , العدد 42124

41- على السلمي: التحول الى الحكومة الإلكترونية (1), جريدة الأهرام
 قضايا وأراء, 4أبريل 2002, السنة 126, العدد 42124

الإدارة الإلكترونية " نماذج معاصرة " 🚤

المراجع المراجع المنفري ، وجيه ثابت العاتي . الكفاية التخطيطية الأعضاء الهيئة الإدارية بجامعة السلطان قابوس لتحولها الأمن الى جامعة الكترونية ، مجلة العلوم التربوية والنفسية ، ، كلية التربية جامعة البحرين مجلد ، ، ع٣ سبتمبر ٢٠٠٥

- ٤٣- عباسي سبتي وأخرون: دور الحاسوب في تطوير طرائق تدريس
 اللغة العربي في مدارس المرحلة المتوسطة التعليم العام الكويت
 وزارة التربية قسم بحوث التجديد التربوي مايو ٢٠٠١
- ٤٤- عبد اللطيف حسين فرج: توظيف الإنترنت في التعليم ومناهجه المجلة التربوية جامعة الكويت مجلس النشر العلمي ، ع٧٤ مجلد ١٩٩٩ مارس ٢٠٠٥.
- عبد الله المرسى: استخدام الحاسب الآلى في التعليم الرياض
 مكتبة تربية الغد ٢٠٠٢.
- ٦٤ عبد الله سالم المناعي : الكمبيوتر وسيلة مساعدة في العملية التعليمية
 مجلة التربية اللجنة القطرية الوطنية للتربية والثقافة والعلوم
 السنة الحادية والعشرون العدد مائة وواحد يونيو ١٩٩٢.
- ٧٤-عادل سلطان : تعليم وإرشادات لنشر وتنفيذ تكنولوجيا التعلم الشبكى ورقة مقدمة فى ندوة التعلم الإلكتروني والشبكي فى التعليم العالى، مركز تقنيات التعليم ، جامعة السلطان قابوس للمدة ٢٢-٢٤/١٩/٢.

المراجع ______ المراجع على الطريق الحكومة الإلكترونية ، جريدة

النهار ، السبت ۲۱ /۹ / ۲۰۰۲

٩٤- فادى سالم : الحكومات الإلكترونية : المرحلة التالية في تطور شبكة الإنترنت

، مجلة إنترنت العالم العربي .

٥٠ محمد بن أبو بكر سالم الغساني : متطابات إعداد وتأهيل القيادة الإدارية الحديثة في إعداد وتأهيل القيادات في القرن الحادي والعشرين ، عمان ، معهد الادارة العامة سنة ٢٠٠٥

١٥- محمد محمد الهادي: التعليم الإلكتروني عبر شبكة الإنترنت، تقديم
 ١٥- محمد عمار، القاهرة، الدار المصرية اللبنانية سنة ٢٠٠٥

٥٢ محمد عبد الحميد ، منظومة التعليم عبر الشبكات ، القاهرة ، عالم
 الكتب ٢٠٠٥ .

٥٣ محمد إسماعيل الأنصاري: استخدام الحاسب الآلي كوسيلة تعليمية
 مجلة التربية - اللجنة الوطنية القطرية للتربية والثقافة والعلوم السنة الخامسة والعشرون يونيو ١٩٩٦.

٥٤ محمد إسماعيل الأنصاري: استخدام الحاسب كوسيلة تعليمية مجلة التربية – ١١٧٧ يوليو ١٩٩٦ قطر.

الإدارة الإلكترونية " نماذج معاصرة "

77.

المراجع _______ المراجع محمد بن سليمان حمود الشقيحي : دور البرمجيات في تنمية ثقافة الطفل في دول الخليج العربي - الرياض - مكتب التربية العربي لدول الخليج ١٩٩٧.

- ٥٦- محمد القرقاوي ، الجامعة الإلكترونية مشروع عملاق لابد من ٤ أبريل ٢٠٠١ الإعداد الجيد له ، جريدة البيان الإمار اتية ،
- ٥٧- منال محمد الكردي : جلال إبراهيم العبد : مقدمة في نظم المعلومات الإدارية : النظرية ، الأدوات ، التطبيقات . الإسكندرية ، الدار الجامعية (
- ٥٨- محمد إبراهيم: تحديات الحكومة الإلكترونية ، جريدة الأهرام ، قضايا واراء ١٨ ديسمبر ٢٠٠١ ، العدد ٤٢٠١٥
- ٥٩- ندوة الجامعة اليوم وأفاق المستقبل . الكويت : مؤسسة الكويت التقدم العلمي ، ١٩٩٦ .
- ١٠- نبيل غز لان : سيناريو هات الأفق الرقمي ، مجلة العربي ، الكويت ، العدد رقم (٥٢٤) ، يوليو ٢٠٠٢ .
- ١٦ نايف مرداس : التعليم بواسطة الكمبيوتر وتطبيقاته في الدول العربية التربية الجديدة - ع ٣٢ ديسمبر ١٩٨٤.
- ٦٢ هيكل ، مايكل ؛ عرض إبراهيم غرابية . أثر المعلومات في المجتمع ط١ . أبو ظبى : مركز الإمارات للدراسات والبحوث الاستراتيجية ، ٢٠٠٤.

المراجع __________ المعرفة وتكنولوجيا المعلومات ، القاهرة ، درا ٢٣- ياسر الصاوى: إدارة المعرفة وتكنولوجيا المعلومات ، القاهرة ، درا

السحاب سنة٢٠٠٧.

٦٤- يوسف القيزي: مقدمة في تصميم برامج الحاسب الألي التعليمية
 مجلة التربية – العدد الأول إبراهيم ١٩٨٩.

ثانيا: المراجع الأجنبية :-

1- Egan, m. 'news that say news: knowledge management and the news organization model'. Journal of systemic knowledge management, January. Available.

At: http://www.free-press.com/journals/knowledge/issue1/article2.htm,(1998)

- 2-hi, David c.knowledge management. (available at: http://www.odtug.com),(2000)
- 3-hessami , a. and Gray , r.' creativity , the final frontier $?^\prime$.

Dublin: trinity collage, (2002)

- 4- http://www.ahram.org.eg/archive/2000/6/17/egypt6.htm.
- 5- http://www.arabcia.net/arabic/5nadweh/pivot_3/knowledege management.htm.
- 6-http:/www.ahram.com/modules/news/article.php?storyid=3.
- 7-http://www.kisr.adu.kw/webeges/km_newsletter / km-anewsletter 01.htm.

8--love , games p : the marketplace and electronic government information .government publications (review .

v19,no4,p397-412gul-aug1992.) web page.

http://www.ericir.syr.edu/.

9-horton, forest woody the message of the media the risks and opportunities of migrating pre-electronic government information products to the internet of government information, v. 28 no .1, 20 jan -feb 2001, p. 1. (web page.

http://www.ericir.syr.edu/

10- Bertot , john carlo , McClure , charles R : federal government Electronic Bulletin Boards : An Assessment with policy Recommendations . proceedings of the ASIS Ahnual Meeting , v30 ,pp50- 58 ,1993 .(web page .http://www.ikahram.org/)

Web page . http://www.ericir.syr.edu/

11- Barnum ,George: availability, access ,authenticity, and persistence: creating the environment for permanent public access to electronic (Government Information. Govren ment Iformation Quarterly; v19 n1 p37-43 2002 web page .http://www.ericir.syr.edu/

الإدارة الإلكترونية " نماذج معاصرة " 💳

المراجع

12- Horton, forest woody: The message of the media the risks and opportunities of migrating pre – electronic government information products to the internet, op cit, ppl-20 (web page . http://www.ericir.syr.edu/

13- fredette, Kevin; Hendrickson, ann. w.: electronic government information: benefits and drawbacks for college and

undergraduate libraries , college & undergraduate

libraries; v.4no.2 1997, p37 > web page

http://www.ericir.syr.edu/

14- cruse , patricia..jahns , Cynthia:GPO gate : university of California , san diage's new gateway to electronic government information , journal of government information ,. V.23 , no.4 - ,10jul-eug1996,p403 web page (http:// www.ericir.syr.edu/ 15- love, James p: the market place and electronic government information , op cit,pp397-412. web page . http://www.ericir.syr.edu/.

16- love, James p: the marketplace and electronic government information, op cit,pp397-412 web page http://www.ericir.syr.edy/.

17- hernon, peter,. Mc Clure, charles r electronic u.s. government information: policy issues and direction annual

internet in promoting economic Development, Emocratic Governance, and the role of law Robert M.kossick, jr.attorney at law united states customs broker web page http://www.sepiensa.gob.mx/

19- Benchmarking E-government: A global perspective assessing the un member states united nation division for public .Economics and public Administration American Society for public Administration web page

http://www.worldmarketsanalysis.com./

20- Mark la vigne: five kinds of "know-how" make E-government work, center for technology in government (518),pp442-4598 (lavigne@ctg.albany.edu)

21- Patrice Mc Dermott: what is E-government – how will it affect us? op cit,

22- Aoki, k., fasse, R &stowe, S(1998). Atypology for distance education – tool for strategic planning world conference on educational multimedia and hypermedia and world conference on Educational telecommunication. proceeding of the 10th February

, germany, june . 20-25 , 1998 (ERIC Document Reporduction service no . 428649).

23- O'Donoghue ,j ., & singh , G .(2001) .pedagogy vs .technocentrism in virtual universities . journal of computing in higher Education , 13 (1) , 25 -46 (Eric document Reproduction Service No . Ej 629715) .

Sutton, S.A(1996) plannibg for the twenty –first century: The California State University. journal of the American Society for information – Science, 47 (11). nov. 1996,. 821-825 (ERIC Document Reproduction Service No. EJ 539646)
24- costellow, Ronald w.(nov., 1997), the leadership role in making the technology connection T.H.L journal, online.
25- crouse, david B (1994), 'the use of administrative computer net work for decision support: A STUDY OF PUBLIC SCHOOL PRINCIPALS "unpublished E.D.D. thesis aubure university.

26- green's , Kenneth C.(nov.1998), campus somputung project colleges struggle with IT planning 1998 , national survey of information thehnology in higher education

www.campussomputing.net

777

الإدارة الإلكترونية " نماذج معاصرة "

27-mergendoller, gohn R.et al. (sept.1994), case studies of exemplary approaches to training teachers to USE technology "OTA SONTRACTOR REBORT"

28- schuttenberg, Ernest $\,M$, and others (apr.1985), computer uses in schools research on what is and what should be ., Eric document no.ag317237.

 $29\text{-}\,\text{rust}$. R, and K.lemon . 2002 . E-service and the consumer" internatonal journal of electronic commerce 5(3) (spring) : 58-101 .

30- west , D.2001 . state and federal E-government in the united state 2001 . taubman institute , Brown university available at www.brown-edu/ departments/taubman-center/polraports.

31-grimes , ann2001 . " closing the gap" wall street journal , special report on I-commerce , octoper29 :

http://interactive.wsg.com/article /SB

1004117421169724720.HTM.

32- GILDER ,george .2000.telecosm: how in fin ite pandwidth will revolutionize our wornd.ASH land , OR: blackstone audio books

Y7Y :

المراجع

33- Ahlquist ,gray , jill albrink , gil Irwin , gary neilson: dianna sasina : Claudia staub : and E.Alejandrostenge.2001 " clic; starting your organization : how traditional companies are mobilizing for E-business" www. Bah.com .

34- davenport,t.hand prusak , 1 (1997)"working knowledge : how organizations manage what they know " havard Business press : Cambridge , MA ,P5

35 - Daniel S , Uconnect Schools project - lessons on e-management , training in uganda Available on line at www . uixp .co .ug 2005/11/20

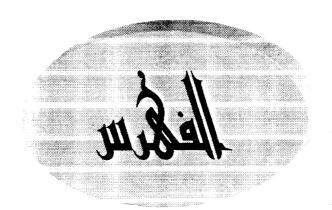
ثالثًا: مواقع الإنترنت:-

- 1- http://www.ik.ahram.com
- 2-. http://www.ahram.eg.com
- 3-. http://www.ahram.org.eg/
- 4- www.masraweynews/12072002/1categ .html
- 5- http://www.ik.ahram.com
- 6- http;//www.annanaronlie.com
- 7- http://WWW.IK.ahram.com
- 8- http://www.ik.ahram.com

المراجع

- 9- http://www.ik.ahram.com
- 10- http://www.jawmag.co.ae
- 11- www.icma.org
- 12- www.aiim.org
- 13- www.unpan.org
- 14- www.ig.org
- 15- www.ieg.ibm.com
- 16- www.iagchampions.gov.uk
- 17- www.cabinet-office.gov.uk/moderngov
- 18- www.firstgov.gov
- 19- www.town.tillsonburg.on.ca/agenda-minutes.html
- 20- www.techgov.com/2001/english/medalists.html
- 21- www.idsc.gov.eg

الإدارة الإلكترونية " نماذج معاصرة " ٢٦٩





ا الفھــــرس

الصبعة	الموضيعة ع
	القصل الأول
٤١_١٣	الإدارة الإلكترونية
	(مفهومها – أهدافها حمكوناتها 🕽
	مقدمة :
70	أولا : مفهوم الإدارة الإلكترونية
44	ثانيا : خصائص الإدارة الإلكترونية
77	ثلثًا : أهداف تطبيق الإدارة الإلكترونية
71	رابعا : فواند وأهمية الإدارة الإلكترونية
۳۸	خلممنا : تقنيات الادارة الإلكترونية
79	سلاسا: الأنظمة اللازمة للإدارة الإلكترونية
44	سابعا : المكونات الأساسية لإستراتيجية الإدارة الإلكترونية
٤.	ثَّامناً : دوافع الإدارة الإلكترونية
٤١	تلمنعا: مواصفات المدير الإلكتروني

٦٠ _£ ϒ	الفصل الثانى
	مومسات وتحديات الادارة الإلكترونية
	مقدمسه
20	أولا : سمات المؤسسة الإلكترونية .
t o	ثانيا: أسياب التحول إلى الإدارة الإلكترونية.
٤٥	ثالثًا : دواعي التحول للمؤسسة الإلكترونية.
٤٦	رابعا: علامات نجاح التحول للمؤسسات الإلكترونية.
٤٦	-
£ V	خامسا : معوقات التحول للمؤسسة الإلكترونية
4.9	سادسا : إسهامات الإدارة الإلكترونية
- 1	سابعا : وحدات الإدارة الإلكترونية
٥.	ثامنا: مصادر تعويل الإدارة الإلكترونية.
٥١	تاسعا: محاور تكنولوجيا المعلومات في الإدارة.
0 1	عاشرا: معوقات تطبيق الإدارة الإلكترونية .
٠٦	
	الحادي عشر : تحديات تطبيق الإدارة الإلكترونية

A7-71	الفصل الشالث الحكومة الإلكترونية (مفهومها- أهدافها- مبادنها)
	مقدمه
70	أولا: نشأة الحكومة الإلكترونية
٦٨	ثانيا: فلسفة الحكومة الإلكترونية .
٧٠	ثالثا: مفهوم الحكومة الإلكترونية
٧٥	رابعا: أسباب الأخذ بمفهوم الحكومة الإلكترونية
٧٧	خامسا: مبادئ الحكومة الإلكترونية .
٧٧	سادسا: أهداف الحكومة الإلكترونية
۸۱	سابعا: مراحل الحكومة الإلكترونية .
۸٥	ثامنا: المتطلبات المكونات التقنية للحكومة الإلكترونية
111-44	الفصل الرابع مهارات ومميزات الحكومة الإلكترونية
	<u>مقدمه</u>
۸۹ ا	أولاً : مهارات تفعيل الحكومة الإلكترونية
41	ثانيا : نموذج استفادة الحكومة الإلكترونية لجيل جديد من الإنترنت
44	ثالثا: خدمات الحكومة الإلكترونية
1	رابعا : أهمية تطبيق الحكومة الإلكترونية

خامسا : مميزات الحكومة الإلكترونية سادسا :صعوبات تكوين الحكومة الإلكترو نية سابعا: معوقات تطبيق الحكومة ا لإلكتر ونية
الفصل الخامس الخ دمة الإ لكترونية (مفهومها — جوانبها — مدارسها)
<u>متدمه</u>
أولا: مفهوم الخدمة الإلكترونية.
ثانيا : جوانب الخدمة الإلكترونية.
ثالثًا : عمليات المخدمة الإلكترونية.
رابعا : نموذج عمليات الخدمة الإلكترونية.
خامسا : مدارس الخدمة الإلكترونية .
سادسا تشخيص وتحديد المتطلبات الوظيفية.
سابعا : تصنيف المتطلبات الوظيفية .
ثامنا : جودة الخدمة الإلكترونية .
تاسعا : قيلس الخدمة الإلكترونية .

	الفصل السادس
17186	إدارة المعرفة (مفهومها – أهدافها – مكوناتها)
	مقدمه
1 £ 1	أولا: نشأة ومفهوم إدارة المعرفة .
1 £ £	
144	ثانيا مكونات البنية الأساسية لإدارة المعرفة
١٤٨	ثالثًا: محاور بناء مجتمع المعرفة .
101	رابعا : أنواع المعرفة
107	خامسا: جوانب إدارة المعرفة .
107	سادسا: خصائص وأهمية إدارة المعرفة .
101	سابعا: عناصر إدارة المعرفة .
100	ثامنا : مراحل تنفيذ إدارة المعرفة .
100	تاسعا: إدارة المعرفة بالتعليم الجامعي .
104	أ- أسباب إدارة المعرفة بالتعليم الجامعي .
104	ب- أهداف تطبيق إدارة المعرفة بالتعليم الجامعي .
101	ج- قواعد البيانات لتطبيق إدارة المعرفة بالتعليم الجامعي .
	د- سمات إدارة المعرفة المرجوة بالتعليم الجامعي .

	الفصل السابع
191-171	الاتجاهات المعاصرة للإدارة والحكومة الإلكترونية
127	مقدمه
' '	أولا:الاتجاهات الحديثة للإدارة الإلكترونية
١٧٥	ثانيا: اتجاهات الدولة العربية للإدارة والحكومة الإلكترونية :
179	أ- نشأة وتطور تكنولوجيا المعلومات بالدول العربية
141	ب-النماذج العربية للإدارة والحكومة الإلكترونية
103	ج- معوقات ومشكلات تطبيق نظم المعلومات والنكنولوجيا بالدول
17.	العربية
	الفصل الشامن
717-197	الدراسات التى تناولت الإدارة والحكومة الإلكترونية
, , , -, , ,	
190	<u>مقدمه</u>
190	أولا: الدراسات العربية .
٧	 أ: دراسات تناولت الإدارة الإلكترونية ب: دراسات تناولت الحكومة الإلكترونية
۲.0	ثانيا : الدراسات الأجنبية .
.	تعليق عام على الدراسات التي تناولت الإدارة والحكومة الإلكترونية .

Y0Y\0	الفصل التاسع تكنولوجيا الحاسوب والإدارة التعليمية
	مندمه
717	أولا : نشأة وتطور الحاسب الألي
*14	ثانيا : مكونات الحاسب الألي
414	ثالثًا : أسباب استخدام تكنولوجيا الحاسب الألي
771	رابعا: دواعي استخدام الحلسب الألي في الإدارة والعملية التعليمية
***	خامسا :مميزات استخدام الحاسب الآلي في الإدارة التعليمية
774	سادسا : خصائص التعليم بتكنولوجيا الحاسوب
777	سابعا اتجاهات الدول العربية لاستخدام الحاسب الألي
777	ثامنا : تكنولوجيا معلومات (الحاسب الألى) والإدارة المدرسية
710	تاسعا: تكنولوجيا الحاسب واتخاذ القرار
747	عاشرا : التطبيقات التي توفرها تكنولوجيا المعلومات للإدارة التربوية
744	الحادي عشر : توظيف تكنولوجيا المعلومات في عقد الاجتماعات
	التربوية
779-701	المراجع
704	أولا: المراجع العربية
777	ثانيا: المراجع الأجنبية